Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

05 | 2018

31.01.2018

3 273 763 - 3 277 069

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	250
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	506
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	506
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	510
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	510
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	530
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	563
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	563
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	580
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	580
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	581
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	250
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	506
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	506
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	510
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	510
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	530
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	563
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	563
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	580
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	580
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	581
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	250
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	506
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	506
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	510
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	510
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	530
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	563
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	563
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	580
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	580
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	581
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	583
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	583
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	593
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	594
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	650
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	653
I.12(10)	**Erfinder**	655
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	656
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	656
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	657
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	658
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	658
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	583
I.12(1)	**International Patent Classification**	583
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	593
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	594
I.12(7)	**Title of the invention**	650
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	653
I.12(10)	**Inventor**	655
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	656
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	656
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	657
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	658
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	658
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	583
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	583
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	593
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	594
I.12(7)	**Titre de l'invention**	650
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	653
I.12(10)	**Inventeur**	655
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	656
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	656
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	657
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	658
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	658
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	659	**II.**	**Granted patents**	659	**II.**	**Brevets délivrés**	659
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	659	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	659	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	659
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	930	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	930	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	930
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	931	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	931	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	931
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	951	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	951	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	951
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	**Einspruch**	951	**II.6(1)**	**Opposition**	951	**II.6(1)**	**Opposition**	951
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	953	**II.6(2)**	**No opposition filed**	953	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	953
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	974	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	974	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	974
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.7(4)	Rejection of the opposition	—	II.7(4)	Rejet de l'opposition	—
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	974	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	974	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	974
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	975	**II.12**	**Alterations and Corrections**	975	**II.12**	**Modifications et corrections**	975
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	975	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	975	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	975
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	—	II.12(7)	Title of the invention	—	II.12(7)	Titre de l'invention	—
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	975	**II.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	975	**II.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	975

II.12(10)	**Erfinder**	975
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	975
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—
II.12(18)	**Einspruch**	976
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	975
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	975
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—
II.12(18)	**Opposition**	976
II.12(19)	No opposition filed	—
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	975
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	975
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18)	**Opposition**	976
II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	977
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	977
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	1026
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	—

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	977
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	977
III.2	**Public notification under Rule 129**	1026
III.3	Reprints after corrections	—

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	977
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	977
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	1026
III.3	Réimpressions en raison de corrections	—

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

(13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16

(15) Information zu Korrekturen

(19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amts oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Anmeldetag der Anmeldung

(23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung

(24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können

(25) Sprache, in der die veröffentliche Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

(27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

(13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16

(15) Patent correction information

(19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) of filing application(s)

(23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition

(24) Date from which industrial property rights may have effect

(25) Language in which the published application was originally filed

(26) Language in which the application is published

(27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

(31) Number(s) assigned to priority application(s)

(32) Date(s) of filing of priority application(s)

(33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

(13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI

(15) Informations sur la correction du brevet

(19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes

(23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire

(24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets

(25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

(27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

(31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires

(32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires

(33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welthandelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

(40) Daten zur Veröffentlichung

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(40) Date(s) of making available to the public

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(40) Date(s) de mise à la disposition du public

(41) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(42) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist

(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist

(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist

(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT

(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentliche internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out

(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation

(64) Number of the earlier publication which is "reissued"

(65) Number of a previously published patent document concerning the same application

(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.

(70) Identification of parties concerned with the document

(71) Name(s) of applicant(s)

(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such

(73) Name(s) of grantee(s)

(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)

(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)

(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)

(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention

(81) Designated State(s) according to the PCT

(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)

(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed

(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published

(88) Date of deferred publication of the search report

(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire

(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation

(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"

(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande

(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels

(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection

(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)

(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)

(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection

(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.

(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets

(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT

(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée

(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.6
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)
Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.6
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.6
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.7
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.8(1)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.8(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.8(3)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.8(4)
Tag des Eingans des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.8(5)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.10
Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.11(1)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.11(2)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Section I.8(1)
Date on which the European patent application was refused

Section I.8(2)
Date of receipt of the withdrawal of European patent application

Section I.8(3)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.8(4)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.8(5)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.10
States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.11(1)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.11(2)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.8(1)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.8(2)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.8(3)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.8(4)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.8(5)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejete

Section I.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.10
États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.11(1)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.11(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

I.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt I.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt I.12(17)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.12(18)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.12(19)
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Abschnitt I.12(20)
Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

I.12 Alterations and Corrections

Section I.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(17)
Date of dispatch of a supplementary European search report

Section I.12(18)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.12(19)
Date of receipt of request for examination

Section I.12(20)
States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135

I.12 Modifications et corrections

Section I.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.12(2)
Langue de procédure

Section I.12(17)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.12(18)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.12(19)
Date de réception de la requête en examen

Section I.12(20)
États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Abschnitt I.12(21)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.12(22)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.12(23)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.12(24)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.12(25)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.12(26)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(27)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(28)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(29)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(30)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.12(31)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

Abschnitt I.12(33)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.12(34)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Section I.12(21)
Date on which the European patent application was refused

Section I.12(22)
Date of receipt of withdrawal of European patent application

Section I.12(23)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.12(24)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.12(25)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.12(26)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.12(27)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.12(28)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(29)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(30)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.12(31)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.12(32)
Free text

Section I.12(33)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.12(34)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.12(21)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.12(22)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.12(23)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.12(24)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.12(25)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section I.12(26)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.12(27)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.12(28)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.12(29)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.12(30)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.12(31)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

Section I.12(32)
Texte libre

Section I.12(33)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.12(34)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)
Date of revocation decision

Section II.7(4)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)
Date de la décision de révocation

Section II.7(4)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.10(3)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Section II.10(1)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.10(3)
Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section II.10(1)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.10(3)
Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

II.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt II.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(20)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(24)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(25)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.12(27)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

II.12 Alterations and Corrections

Section II.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)
Procedure language

Section II.12(17)
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)
Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.12(20)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)
Date of revocation decision

Section II.12(22)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.12(24)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.12(25)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.12(27)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

II.12 Modifications et corrections

Section II.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)
Langue de procédure

Section II.12(17)
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.12(20)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)
Date de la décision de révocation

Section II.12(22)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.12(24)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.12(25)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.12(27)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.12(29)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(30)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

Abschnitt II.12(32)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(33)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(34)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf

Abschnitt II.12(35)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.12(36)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

Abschnitt III.2
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Section II.12(28)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(29)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(31)
Free text

Section II.12(32)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(33)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(34)
Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation

Section II.12(35)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(36)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

III. Further details re patent applications and granted patents

Section III.2
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section III.3
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section II.12(28)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.12(29)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.12(30)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section II.12(31)
Texte libre

Section II.12(32)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(33)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(34)
Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation

Section II.12(35)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.12(36)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

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

Section III.2
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section III.3
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

I.

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

I.1(1)

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

A01C 15/00 → (51) ***A01C 21/00***

---

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 273 763 A2***
A01C 15/00 ***A01C 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16714308.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056242 22.03.2016
(87) WO 2016/150952 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161117
23.06.2015 EP 15173320
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUM AUFBRINGEN EINER AGROCHEMISCHEN MISCHUNG AUF EINEN ARBEITSBEREICH EINES FELDES*
• *METHOD AND VEHICLE FOR APPLYING AN AGROCHEMICAL MIXTURE TO A WORKING AREA OF A FIELD*
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE POUR APPLIQUER UN MÉLANGE AGROCHIMIQUE SUR UNE ZONE DE TRAVAIL DANS UN CHAMP*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ZERULLA, Wolfram, 67487 St. Martin, DE
SCHMID, Markus, 67146 Deidesheim, DE
PASDA, Gregor, 67434 Neustadt, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A01C 23/04 → (51) ***A01C 21/00***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 273 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 15713315.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056513 26.03.2015
(87) WO 2016/150510 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERBESSERTE HEBE-/KOLLISIONS-ERKENNUNG*
• *IMPROVED LIFT/COLLISON DETECTION*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE LEVAGE/COLLISION*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BJÖRN, Jonathan, S-553 24 Jönköping, SE
SJÖGREN, Anders, S-571 78 Forserum, SE

---

(51) ***A01D 34/37*** (11) **3 273 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 16771314.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077229 24.03.2016
(87) WO 2016/155559 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201520179347 U
(54) • *ELEKTRISCHES MODUL FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRICAL MODULE FOR A POWER TOOL AND A POWER TOOL*
• *MODULE ÉLECTRIQUE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) COLBER, William E., Jr, Lavonia, Georgia 30553, US
(74) Morbidini, Marco, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A01D 34/416 → (51) ***A01D 34/90***

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 273 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 15713167.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056446 25.03.2015
(87) WO 2016/150503 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERBESSERTE SCHLAGFESTIGKEIT FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG*
• *IMPROVED IMPACT RESISTANCE FOR A ROBOTIC WORKING TOOL*
• *RÉSISTANCE AUX IMPACTS AMÉLIORÉE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) STRIDH, Keijo, S-560 28 Lekeryd, SE

---

(51) ***A01D 34/90*** (11) **3 273 767 A1***
A01D 34/416
(25) En (26) En
(21) 15713316.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056571 26.03.2015
(87) WO 2016/150514 2016/39 29.09.2016
(54) • *ZWEIRICHTUNGSTRIMMER MIT SELBSTERFASSUNGSFÄHIGKEIT*
• *DUAL DIRECTION TRIMMER WITH SELF DETECTION CAPABILITY*
• *COUPE-BORDURE À DEUX SENS AVEC CAPACITÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ALEXANDERSSON, Daniel, S-561 43 Huskvarna, SE
SVENNUNG, Johan, S-574 91 Vetlanda, SE
WOLFRAM, Ted, S-570 03 Vrigstad, SE
HOLMBERG, Stefan, S-561 43 Huskvarna, SE
MARTINSSON, Pär, S-556 26 Jönköping, SE
KÅGEBÄCK, Mikael, S-553 38 Jönköping, SE

---

(51) ***A01D 51/00*** (11) **3 273 768 A1***
A63B 47/02
(25) En (26) En
(21) 15712161.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056624 26.03.2015
(87) WO 2016/150519 2016/39 29.09.2016
(54) • *SAMMELBEHÄLTER, SAMMELANORDNUNG, SCHALENSEGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAMMELBEHÄLTERS*
• *COLLECTION CONTAINER, COLLECTION ASSEMBLY, SHELL SEGMENT, AND METHOD OF MANUFACTURING A COLLECTION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE, ENSEMBLE DE COLLECTE, SEGMENT DE COQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE COLLECTE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE
SCHNEIDER, Regina, 89250 Senden, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01D 51/00 → (51) ***A63B 47/02***

---

(51) ***A01D 80/02*** (11) **3 273 769 A1***
A01D 89/00
(25) De (26) De
(21) 16717567.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056600 24.03.2016
(87) WO 2016/151095 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205561
(54) • *ZINKENTRÄGER*
• *TINE SUPPORT*
• *PORTE-DENTS*
(71) Reiter, Thomas, Straßfeld 46, 4707 Schlüsselberg, AT
(72) Reiter, Thomas, 4707 Schlüsselberg, AT
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A01D 89/00 → (51) ***A01D 80/02***

A01G 9/04 → (51) ***A01G 31/02***

---

(51) ***A01G 13/02*** (11) **3 273 770 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714493.0 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050629 22.03.2016
(87) WO 2016/151235 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552373
(54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN*
• *SYSTEM FOR PROTECTING PLANTS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE PLANTS DE VÉGÉTAUX*
(71) Oenoprotech, 5 rempart de l'Hôtel Dieu, 21200 Beaune, FR
(72) MARQUES, Antonio, 21200 Beaune, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A01G 25/00*** ***G05D 16/06*** (11) **3 273 771 A1*** ***A01G 25/16***
(25) En (26) En
(21) 15713435.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056488 26.03.2015
(87) WO 2016/150509 2016/39 29.09.2016
(54) • *DRUCKMINDERUNGSELEMENT*
• *PRESSURE REDUCING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE PRESSION*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) MAAG, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 25/16 → (51) ***A01G 25/00***

---

(51) ***A01G 31/02*** ***A01G 9/04*** (11) **3 273 772 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 16716891.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050140 09.03.2016
(87) WO 2016/151186 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FI 20155214
(54) • *HYDROPONISCHES WACHSTUMSSYSTEM*
• *HYDROPONIC GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE HYDROPONIQUE*
(71) Green Automation Export Oy, Veikko Laine Oy Hermannin rantatie 22, 00580 Helsinki, FI
(72) KANTOLA, Juhana, 02260 Espoo, FI
RAPILA, Tero, 03300 Otalampi, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A01K 5/00 → (51) ***G01F 19/00***

---

(51) ***A01K 5/01*** ***A01K 15/02*** (11) **3 273 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716099.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023693 23.03.2016
(87) WO 2016/154257 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137501 P
22.09.2015 US 201562221768 P
18.03.2016 US 201615074557
(54) • *SYSTEME ZUR FÜTTERUNG VON KATZEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SYSTEME UND VERPACKUNG FÜR DIE SYSTEME*
• *SYSTEMS FOR FEEDING CATS, METHODS OF USE OF THE SYSTEMS AND PACKAGING FOR THE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES POUR ALIMENTER LES CHATS, PROCÉDÉS D'UTILISATION DES SYSTÈMES ET CONDITIONNEMENT POUR LES SYSTÈMES*
(71) Feline Environmental Enrichment Design Corporation, 1241 Carpenter Street, Philadelphia, PA 19147, US
(72) BALES, Elizabeth B., Philadelphia, Pennsylvania 19118, US
KRUPNICK, Steven B., Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A01K 15/02 → (51) ***A01K 5/01***

---

(51) ***A01K 51/00*** (11) **3 273 774 A1***
(25) It (26) En
(21) 16721932.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051568 21.03.2016
(87) WO 2016/151468 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT MI20150426
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NESSELAUSSCHLAG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF HIVES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU TRAITEMENT DE RUCHES*
(71) C.G.C. di Guerini E Carrara S.N.C., Via Provinciale 44/D, 24021 Albino (Bergamo), IT
(72) GUERINI, Piercarlo, 24021 Albino (Bergamo), IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

---

(51) ***A01K 67/00*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 273 775 A1*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 16712303.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056196 22.03.2016
(87) WO 2016/150931 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 PCT/EP2015/160546
(54) • *VERFAHREN ZUM INFIZIEREN VON KRUSTENTIEREN MIT INFEKTIONSERREGERN*
• *PROCESS TO INFECT CRUSTACEANS WITH INFECTIOUS AGENTS*
• *PROCÉDÉ POUR INFECTER DES CRUSTACÉS AVEC DES AGENTS INFECTIEUX*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) NAUWYNCK, Hans, 9930 Zomergem, BE

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 273 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722407.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050166 10.03.2016
(87) WO 2016/153338 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 NL 2014513
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ZÜCHTUNG VON INSEKTEN*
• *METHOD AND FACILITY FOR BREEDING INSECTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES*
(71) Proti-Farm R&D B.V., Harderwijkerweg 141, 3852 AB Ermelo, NL
(72) CALIS, Johannes Ignatius Maria, 3853 PK Ermelo, NL
FRANKEN, Pieter Johannes Antonius, 3852 AB Ermelo, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 273 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722408.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050167 10.03.2016
(87) WO 2016/153339 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 NL 2014515
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ZÜCHTUNG VON INSEKTEN*
• *METHOD AND FACILITY FOR BREEDING INSECTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES*
(71) Proti-Farm R&D B.V., Harderwijkerweg 141, 3852 AB Ermelo, NL
(72) CALIS, Johannes Ignatius Maria, 3853 PK Ermelo, NL
FRANKEN, Pieter Johannes Antonius, 3852 AB Ermelo, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 273 778 A2***
(25) En (26) En
(21) 16722409.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050168 10.03.2016
(87) WO 2016/153340 2016/39 29.09.2016
(88) 29.12.2016
(30) 24.03.2015 NL 2014514
(54) • *INSEKTENABLAICHBEHÄLTER, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON INSEKTEN*
• *INSECT SPAWNING CONTAINER, FACILITY AND METHOD FOR BREEDING INSECTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES*

(71) Proti-Farm R&D B.V., Harderwijkerweg 141, 3852 AB Ermelo, NL
(72) CALIS, Johannes Ignatius Maria, 3853 PK Ermelo, NL
FRANKEN, Pieter Johannes Antonius, 3852 AB Ermelo, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01N 1/02 → (51) ***A61L 27/36***

A01N 25/22 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A01N 31/04*** ***A01N 31/16*** (11) **3 273 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769719.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024076 24.03.2016
(87) WO 2016/154471 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138348 P
(54) • *BINÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN ALS DISRUPTOREN VON ORCO-VERMITTELTER GERUCHSSTOFFWAHRNEHMUNG*
• *BINARY COMPOSITIONS AS DISRUPTORS OF ORCO-MEDIATED ODORANT SENSING*
• *COMPOSITIONS BINAIRES UTILISÉES COMME PERTURBATEURS DE DÉTECTION DE SUBSTANCES ODORANTES DÉPENDANT DES RÉCEPTEURS ORCO*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) ZWIEBEL, Laurence, J., Nashville, TN 37212, US
ROMAINE, Ian, M., Nashville, TN 37221, US
OCHIENG, Sam, Lavergen, TN 37089, US
WATERSON, Alex, Gregory, Murfreesboro, TN 37129, US
SULIKOWSKI, Gary A., Brentwood, TN 37027, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A01N 31/08 → (51) ***B65D 81/24***

A01N 31/16 → (51) ***A01N 31/04***

(51) ***A01N 37/44*** ***A01N 43/16*** ***A01N 59/20*** ***A01N 59/02*** ***A01N 47/26*** ***A01N 47/44*** (11) **3 273 780 A1*** ***A01N 43/90*** ***A01N 59/00*** ***A01N 59/16*** ***A01N 47/12*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16713565.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050755 18.03.2016
(87) WO 2016/151293 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505043
21.12.2015 GB 201522534
(54) • *ANTIFUNGALE ZUSAMMENSETZUNG/BEHANDLUNG*
• *ANTIFUNGAL COMPOSITION/TREATMENT*
• *COMPOSITION/TRAITEMENT ANTIFONGIQUE.*
(71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
(72) AVERY, Simon, Nottingham NG7 2RD, GB
HOLLAND, Sara, Nottingham NG7 2RD, GB
VALLIERES, Cindy, Nottingham NG7 2RD, GB
MORENO-MARTINEZ, Elena, Nottingham NG7 2RD, GB
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A01N 41/06*** ***A01N 41/10*** ***A01N 43/80*** ***A01P 13/02*** (11) **3 273 781 A1*** ***A01N 43/40*** ***A01N 57/20***
(25) En (26) En
(21) 16714191.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024011 24.03.2016
(87) WO 2016/154436 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138019 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES BEFALLS VON UNKRAUT ODER UNERWÜNSCHTEN PFLANZEN BEI GLEICHZEITIGER MINIMIERUNG VON SCHADENSEREIGNISSEN AN PFLANZEN ODER ERNTEGUT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING INFESTATION OF WEEDS OR UNWANTED PLANTS WHILE MINIMIZING INJURY OR DAMAGE TO PLANTS OR CROPS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE L'INFESTATION PAR DES MAUVAISES HERBES OU DES PLANTES INDÉSIRABLES TOUT EN RÉDUISANT AU MINIMUM LES DÉTÉRIORATIONS OU LES DÉGÂTS SUR LES PLANTES OU LES CULTURES*
(71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) TANNER, David, Chapel Hill, NC 27516, US
BLOOMBERG, James, Morrisville, NC 27560, US
IRONS, Stephen, M., Mahomet, IL 68153, US
HINZ, John, Story City, IA 50248, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A01N 41/10 → (51) ***A01N 41/06***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 43/16 → (51) ***A61K 8/49***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 41/06***

A01N 43/52 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 41/06***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 47/12 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 47/24 → (51) ***C07D 249/06***

A01N 47/26 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 57/20 → (51) ***A01N 41/06***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 59/02 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A01N 63/02*** ***A61K 35/74*** (11) **3 273 782 A1*** ***C01B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16756438.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019760 26.02.2016
(87) WO 2016/138372 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121871 P
22.06.2015 US 201562183034 P
31.07.2015 US 201562199548 P
24.08.2015 US 201562209133 P
09.12.2015 US 201562265239 P
(54) • *MIXOTROPHE FERMENTATION ZUR HERSTELLUNG VON ACETON, ISOPROPANOL, BUTTERSÄURE UND ANDEREN BIOPRODUKTEN SOWIE MISCHUNGEN DAVON*
• *MIXOTROPHIC FERMENTATION METHOD FOR MAKING ACETONE, ISOPROPANOL, BUTYRIC ACID AND OTHER BIOPRODUCTS, AND MIXTURES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION MIXOTROPHE POUR PRODUIRE DE L'ACÉTONE, DE L'ISOPROPANOL, DE L'ACIDE BUTYRIQUE ET D'AUTRE BIOPRODUITS, ET MÉLANGES DE CEUX-CI*
(71) White Dog Labs, Inc., 239 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US
(72) TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware 19806, US
JONES, Shawn William, Bear, Delaware 19701, US
EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, IL
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) ***A01N 65/00*** ***A61K 31/07*** ***A61P 27/02*** ***A61P 27/00*** ***C07C 403/00*** (11) **3 273 783 A2***
(25) En (26) En
(21) 16767854.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051730 25.03.2016
(87) WO 2016/151552 2016/39 29.09.2016
(88) 03.11.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138826 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VISUELLEN FUNKTION UND DARIN VERWENDETE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR IMPROVEMENT OF VISUAL FUNCTION AND COMPOSITIONS USED THEREIN*
• *PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DE LA FONCTION VISUELLE ET COMPOSITIONS UTILISÉES DANS CEUX-CI*
(71) Omniactive Health Technologies Limited, T-8b, 5th floor, Phoenix House A Wing, Phoenix Mills Compound 462 Senapati Bapat Marg, Lower Parel, Mumbai, 400013 Maharashtra, IN

(72) DESHPANDE, Jayant, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3H5, CA
JUTURU, Vijaya, Morristown, New Jersey 07960, US
GHANAM, Khadija, Charlottetown, Prince Edward Island C1E 0K4, CA
DOYLE, Lynda, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/44***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 401/04***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 41/06***

(51) ***A22B 5/16*** (11) **3 273 784 A1***
B26B 25/00
(25) En (26) En
(21) 16710999.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056302 23.03.2016
(87) WO 2016/150984 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DK 201500178
(54) • *WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON FLEISCHSTÜCKEN WIE DAS FILETSTÜCK AUS EINEM SCHLACHTKÖRPER*
• *TOOL FOR REMOVAL OF MEAT PIECES SUCH AS TENDERLOIN FROM A CARCASS*
• *OUTIL POUR L'ENLÈVEMENT DE MORCEAUX DE VIANDE TELS QUE DES FILETS D'UNE CARCASSE*
(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(72) ANDERSEN, Peter, 2630 Taastrup, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A22C 21/04*** (11) **3 273 785 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712301.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056113 21.03.2016
(87) WO 2016/150904 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104652
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRÜHEN VON GESCHLACHTETEM GEFLÜGEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR SCALDING SLAUGHTERED POULTRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHAUDAGE DE VOLAILLES ABATTUES*
(71) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK
(72) THRANE, Uffe, 8450 Hammel, DK
BACH, Ole, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) ***A23B 4/044*** (11) **3 273 786 A1***
A23B 4/052 ***A23B 4/056***
A47J 37/06 ***A47J 37/07***
(25) En (26) En
(21) 16769494.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023419 21.03.2016
(87) WO 2016/154114 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138002 P
(54) • *VERTIKALER ELEKTRISCHER OFEN UND BBQ-SMOKER UND RAUCHKAMMER*
• *VERTICAL ELECTRIC COOKER AND SMOKER AND SMOKE BOX*
• *CUISEUR ÉLECTRIQUE VERTICAL, FUMOIR ET BOÎTE À FUMÉE*
(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31901, US
(72) DIXON, William, A., Columbus, GA 31904, US
ABDALLAH, Sleiman, Assaad, Columbus, GA 31904, US
MCQUAGG, Mark, Stephen, Midland, GA 31820, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A23B 4/052 → (51) ***A23B 4/044***

A23B 4/056 → (51) ***A23B 4/044***

A23B 7/015 → (51) ***A23L 3/28***

A23B 9/06 → (51) ***A23L 3/28***

(51) ***A23C 9/13*** (11) **3 273 787 A1***
A23C 9/137 ***A23C 19/076***
(25) En (26) En
(21) 16711686.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056672 24.03.2016
(87) WO 2016/151122 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160655
(54) • *MIT LUFT DURCHSETZTES MILCHPRODUKT*
• *AERATED DAIRY PRODUCT*
• *PRODUIT LAITIER AÉRÉ*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CHETIOUI, Aurore Celine, 27000 Evreux, FR
(74) Cogniat, Eric Jean Marie, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23C 9/137 → (51) ***A23C 9/13***

A23C 19/076 → (51) ***A23C 9/13***

A23D 9/007 → (51) ***C11B 1/10***

A23D 9/02 → (51) ***C11B 1/10***

(51) ***A23D 9/04*** (11) **3 273 788 A1***
A23L 33/21
(25) En (26) En
(21) 16713354.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056269 22.03.2016
(87) WO 2016/150968 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160345
23.03.2015 EP 15160354
(54) • *LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT GASBLASEN*
• *FOOD COMPOSITION COMPRISING GAS BUBBLES*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT DES BULLES DE GAZ*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GEHIN-DELVAL, Cécile, 25370 Les Hôpitaux Neufs, FR
CHISHOLM, Helen, 1033 Cheseaux, CH
GUNES, Zeynel Deniz, 1005 Lausanne, CH
DEYBER, Hélène, 25370 Jougne, FR
PELLOUX, Cindy, 74200 Thonon-les-Bains, FR
SCHAFER, Olivier, 1066 Epalinges, CH
APPOLONIA NOUZILLE, Corinne, 1007 Lausanne, CH
DESTRIBATS, Mathieu Julien, 1092 Belmont sur Lausanne, CH
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A23D 9/04*** (11) **3 273 789 A1***
A23L 33/21 ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 16714313.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056290 22.03.2016
(87) WO 2016/150978 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160345
(54) • *LIPIDBASIERTER SCHAUM*
• *LIPID BASED FOAM*
• *MOUSSE À BASE DE LIPIDE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GUNES, Zeynel Deniz, 1005 Lausanne, CH
SCHAFER, Olivier, 1066 Epalinges, CH
CHISHOLM, Helen, 1033 Cheseaux, CH
DEYBER, Hélène, 25370 Jougne, FR
PELLOUX, Cindy, 74200 Thonon-les-bains, FR
BINKS, Bernhard, Paul, Eat Yorkshire HU17 8XX, GB
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23G 1/30 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 1/36 → (51) ***A23G 1/52***

(51) ***A23G 1/52*** (11) **3 273 790 A1***
A23G 9/46 ***A23G 1/36***
A23G 3/52 ***A23G 3/40***
A23G 9/32 ***A23G 3/34***
A23G 1/30
(25) En (26) En
(21) 16714311.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056280 22.03.2016
(87) WO 2016/150977 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160354
(54) • *MIT LUFT DURCHSETZTES SÜSSWARENMATERIAL*

- *AERATED CONFECTIONERY MATERIAL*
- *MATIÈRES AÉRÉES POUR CONFISERIES*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CHISHOLM, Helen, 1033 Cheseaux, CH
GUNES, Zeynel Deniz, 1005 Lausanne, CH
GEHIN-DELVAL, Cécile, 25370 Les Hôpitaux Neufs, FR
APPOLONIA NOUZILLE, Corinne, 1007 Lausanne, CH
GARVEY, Emma, Burton Pidsea East Yorkshire HU12 9BE, GB
DESTRIBATS, Mathieu Julien, 1092 Belmont sur Lausanne, CH
CHANDRASEKARAN, Shantha Nalur, Leeds Yorkshire LS14 1NX, GB
VIEIRA, Josélio Batista, York Yorkshire YO31 8LG, GB
GERMAN, Jamey, York Yorkshire YO23 1NX, GB
BINKS, Bernard Paul, Walkington East Yorkshire HU17 8XX, GB
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23G 1/54*** ***A23G 3/34*** ***A23L 5/40*** (11) **3 273 791 A1*** ***A23L 5/44***
(25) En (26) En
(21) 16714336.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056536 24.03.2016
(87) WO 2016/151083 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138681 P
(54) • *NEUE FARBE FÜR ESSBARE ÜBERZÜGE*
• *NEW COLOR FOR EDIBLE COATINGS*
• *NOUVELLE COULEUR POUR ENROBAGES COMESTIBLES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GRASS, Hansjörg, 4303 Kaiseraugst, CH
HITZFELD, Andrea, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/54***

A23G 3/40 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 3/52 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 9/32 → (51) ***A23G 1/52***

A23G 9/46 → (51) ***A23G 1/52***

A23J 1/16 → (51) ***C07K 14/415***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 3/28***

---

(51) ***A23J 3/28*** ***A23J 3/14*** ***A23L 25/00*** (11) **3 273 792 A1*** ***A23L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16771124.1 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050145 18.02.2016
(87) WO 2016/154734 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139359 P
(54) • *RAPSBASIERTES TOFUPRODUKT UND VERFAHREN*
• *CANOLA BASED TOFU PRODUCT AND METHOD*
• *PRODUIT DE TYPE TOFU À BASE DE CANOLA ET PROCÉDÉ*
(71) Arntfield, Susan Dorothy, 35 Blackwood Bay, Winnipeg, Manitoba R3T 5X3, CA
Murphy, Lee Anne, 16 Lowell Place, Winnipeg, Manitoba R3T 4H8, CA
Ross, William Francis, 44 River Wood Drive, La Salle, Manitoba R0G 0A2, CA
(72) Arntfield, Susan Dorothy, Winnipeg, Manitoba R3T 5X3, CA
Murphy, Lee Anne, Winnipeg, Manitoba R3T 4H8, CA
Ross, William Francis, La Salle, Manitoba R0G 0A2, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A23K 10/00*** ***A23K 20/142*** ***A23K 50/10*** (11) **3 273 793 A2*** ***A23K 20/158***
(25) En (26) En
(21) 16769804.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024317 25.03.2016
(87) WO 2016/154583 2016/39 29.09.2016
(88) 03.11.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138204 P
04.09.2015 US 201562214628 P
(54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄURE*
• *AMINO ACID ANIMAL FEED COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAUX À BASE D'ACIDES AMINÉS*
(71) Benemilk Oy, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
Wan, Feng, 4209 257th Place SE, Issaquah, Washington 98029, US
Londergan, Timothy M., 5014 48th Avenue NE, Seattle, WA 98105, US
(72) WAN, Feng, Issaquah, WA 98029, US
LONDERGAN, Timothy, Martin, Seattle, WA 98105, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A23K 10/20*** ***A23K 50/42*** (11) **3 273 794 A1*** ***A23K 40/25***
(25) En (26) En
(21) 16710496.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051516 17.03.2016
(87) WO 2016/151440 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136701 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON FRISCH- ODER TIEFKÜHLFLEISCH ZUR VERBESSERUNG DER NAHRUNGSEFFIZIENZ BEI TIEREN WIE ETWA HUNDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS USING FRESH OR FROZEN MEAT TO IMPROVE FOOD EFFICIENCY IN ANIMALS SUCH AS DOGS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILISANT DE LA VIANDE FRAÎCHE OU CONGELÉE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ALIMENTAIRE D'ANIMAUX TELS QUE DES CHIENS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BOUTHEGOURD, Jean-Christophe, F95110 Sannois, FR
ROOS, Mark Alan, Columbia, Illinois 62236, US
CLETY, Nathalie, 80440 Boves, FR
DOARE-BROUX, Karine, 75010 Paris, FR
LORCY, Gwendal, 80800 Amiens, FR
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23K 20/00 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 20/00 → (51) ***A23K 20/158***

---

(51) ***A23K 20/105*** ***A23K 20/158*** ***A23K 40/00*** ***A23K 40/35*** (11) **3 273 795 A1*** ***A23K 20/00*** ***A23K 40/30*** ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 16769797.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024298 25.03.2016
(87) WO 2016/154574 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138204 P
04.09.2015 US 201562214628 P
(54) • *PANSENSICHERE TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RUMEN BY-PASS ANIMAL FEED COMPOSITION AND METHOD OF MAKING SAME*
• *COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAUX TRAVERSANT LA PANSE DE TYPE "BY-PASS" ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Benemilk Oy, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
Wan, Feng, 4209 257th Place SE, Issaquah, Washington 98029, US
Londergan, Timothy M., 5014 48th Avenue NE, Seattle, WA 98105, US
(72) WAN, Feng, Issaquah, WA 98029, US
HOLMA, Merja, Birgitta, 21200 Raisio, FI
ARONEN, Ilmo, Pellervo, 27600 Hinnerjoki, FI
LONDERGAN, Timothy, Martin, Seattle, WA 98105, US
NOCEK, James Edward, Auburn, NY 13021, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A23K 20/142 → (51) ***A23K 10/00***

---

(51) ***A23K 20/158*** ***A23K 20/00*** ***A23K 40/30*** ***A23K 50/10*** (11) **3 273 796 A1*** ***A23K 40/00*** ***A23K 40/35***
(25) En (26) En
(21) 16769802.6 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024309 25.03.2016
(87) WO 2016/154581 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138204 P
04.09.2015 US 201562214628 P
(54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANIMAL FEED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) Benemilk Oy, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
Wan, Feng, 4209 257th Place SE, Issaquah, Washington 98029, US
Londergan, Timothy M., 5014 48th Avenue NE, Seattle, WA 98105, US
(72) WAN, Feng, Issaquah, WA 98029, US
LONDERGAN, Timothy, Martin, Seattle, WA 98105, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A23K 20/158*** (11) **3 273 797 A1***
A23K 50/70 ***A61K 31/22***
(25) En (26) En
(21) 16773560.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/000012 17.03.2016
(87) WO 2016/159853 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 SE 1500157
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON GRAM-POSITIVEN PATHOGENEN BAKTERIEN*
• *COMPOSITION INHIBITING GRAM-POSITIVE, PATHOGENIC BACTERIA*
• *COMPOSITION INHIBANT DES BACTÉRIES PATHOGÈNES GRAM-POSITIVES*
(71) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE
(72) VAN IMMERSEEL, Filip, B-9810 Eke, BE
VAN DRIESSCHE, Karolien, B-599240 Zele, BE
DUCATELLE, Richard, B-9790 Wortegem-Petegem, BE
SCHWARZER, Conrad, Gerard, B-3583 Beringen, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23K 20/158 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 40/00 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 40/00 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 40/25 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 40/35 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 40/35 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 50/70 → (51) ***A23K 20/158***

---

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 273 798 A1***
A23L 2/60 ***A61K 36/00***
A23L 33/00 ***A23L 29/30***
(25) En (26) En
(21) 16712731.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000519 24.03.2016
(87) WO 2016/150573 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15000898
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN FOOD PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Capri Sun AG, Neugasse 22, 6300 Zug, CH
(72) WILD, Hans-Peter, 6300 Zürich, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23L 2/60 → (51) ***A23L 2/52***

---

(51) ***A23L 2/70*** (11) **3 273 799 A1***
C12G 1/02 ***C12G 1/022***
C12H 1/04 ***C12H 1/052***
C12N 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718409.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050660 24.03.2016
(87) WO 2016/151257 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552464
(54) • *VERWENDUNG VON HEFEEXTRAKT ZUR KLÄRUNG VON MOST UND GETRÄNKEN*
• *USE OF A YEAST EXTRACT FOR CLARIFYING MUSTS AND BEVERAGES*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT DE LEVURE POUR LE COLLAGE DE MOUTS ET DE BOISSONS*
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) DORIGNAC, Etienne, 09270 Mazeres, FR
MENIN, Rudy, 94600 Choisy Le Roi, FR
GOSSELIN, Yves, 62157 Allouagne, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A23L 3/28*** (11) **3 273 800 A1***
A23B 7/015 ***A23B 9/06***
A61L 2/10 ***B01J 19/12***
(25) It (26) En
(21) 16722934.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051527 18.03.2016
(87) WO 2016/151446 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IT MO20150068
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENPRODUKTEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR TREATING PLANT PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS VÉGÉTAUX*
(71) Zavatti, Eleonora, Via Borghetto 5, 40053 Valsamoggia (Bologna), IT
(72) ZAVATTI, Eleonora, 40053 Valsamoggia (Bologna), IT
ZAVATTI, Federico, 40053 Valsamoggia (Bologna), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***A23L 5/00*** (11) **3 273 801 A1***
A23L 5/40
(25) En (26) En
(21) 16716831.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056538 24.03.2016
(87) WO 2016/151084 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138675 P
(54) • *NEUE FARBE FÜR GUMMIS UND GELEES*
• *NEW COLOR FOR GUMS AND JELLIES*
• *NOUVELLE COULEUR POUR GOMMES ET GELÉES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GRASS, Hansjörg, 4303 Kaiseraugst, CH
HITZFELD, Andrea, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***A23L 5/20*** (11) **3 273 802 A1***
C12N 9/02
(25) De (26) De
(21) 15722432.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AT 2015/000048 27.03.2015
(87) WO 2016/154640 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERWENDUNG EINER TRICHOTHECENE TRANSFORMIERENDEN ALKOHOLDEHYDROGENASE, VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON TRICHOTHECENEN SOWIE TRICHOTHECENE TRANSFORMIERENDER ZUSATZSTOFF*
• *USE OF A TRICHOTHECENE-TRANSFORMING ALCOHOL DEHYDROGENASE, METHOD FOR TRANSFORMING TRICHOTHECENES AND TRICHOTHECENE-TRANSFORMING ADDITIVE*
• *UTILISATION D'UN ALCOOL DÉSHYDROGÉNASE TRANSFORMANT LES TRICHOTHÉCÈNES, PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE TRICHOTHÉCÈNES ET ADDITIF TRANSFORMANT LES TRICHOTHÉCÈNES*
(71) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
(72) BINDER, Eva-Maria, 3430 Tulln, AT
WEBER, Barbara, 1150 Wien, AT
BERNARD, Claudia, 3484 Grafenwörth, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

A23L 5/40 → (51) ***A23G 1/54***

A23L 5/40 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 5/44 → (51) ***A23G 1/54***

(51) ***A23L 13/00*** (11) **3 273 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 15711743.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056065 23.03.2015
(87) WO 2016/150476 2016/39 29.09.2016
(54) • *KNUSPRIGES NAHRUNGSMITTEL*
• *CRISPY FOODSTUFF*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE CROUSTILLANT*
(71) Food Compounds Bv, Krombraak 14, 4906 CR Oosterhout, NL
(72) BEZEMER, Karel Johannes, NL-4906 CR Oosterhout, NL
(74) van Kooij, Adriaan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A23L 17/30 → (51) ***C12G 3/06***

A23L 19/00 → (51) ***A23J 3/28***

A23L 19/18 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 25/00 → (51) ***A23J 3/28***

A23L 29/00 → (51) ***A23L 33/18***

A23L 29/212 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 29/219 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/18***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/18***

(51) ***A23L 33/18*** ***A23L 29/00*** ***A23L 33/17*** (11) **3 273 804 A1*** ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 16769798.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024299 25.03.2016
(87) WO 2016/154575 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138949 P
(54) • *WÄSSRIGE KETOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS KETOGENIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CÉTOGÈNES AQUEUSES*
(71) Cambrooke Therapeutics, Inc., 4 Copeland Drive, Ayer, MA 01432, US
(72) OLSON, Kurt, Chicago, IL 60647, US
GINGRICH, Susan, Hamilton, MA 01982, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A23L 33/21 → (51) ***A23D 9/04***

(51) ***A23P 20/10*** ***A23L 29/212*** ***A23L 19/18*** (11) **3 273 805 A1*** ***A23L 29/219***
(25) NI (26) En
(21) 16720931.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050201 23.03.2016
(87) WO 2016/153349 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 NL 2014505
08.03.2016 NL 2016397
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTOFFELPRODUKTS ZUM ENDGÜLTIGEN FRITTIEREN, VERARBEITUNGSSTRASSE DAFÜR UND SOLCH EIN KARTOFFELPRODUKT ZUM ENDGÜLTIGEN FRITTIEREN*
• *METHOD FOR PREPARING A POTATO PRODUCT FOR FINISH-FRYING, PROCESSING LINE THEREFOR AND SUCH A POTATO PRODUCT FOR FINISH-FRYING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUIT DE POMME DE TERRE POUR FRITURE FINALE, CHAÎNE DE TRAITEMENT POUR CE DERNIER, ET PRODUIT DE POMME DE TERRE POUR FRITURE FINALE*
(71) Fries4All B.V., Edisonweg 5, 8501 XG Joure, NL
(72) DE WINTER, Leon, 2061 LN Bloemendaal, NL
EIJSMAN, Leon, 1271 AJ Blaricum, NL
VAN DOORN, Johannes Elisabert, 1613 KE Grootebroek, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A23P 20/10*** ***A23L 29/212*** ***A23L 19/18*** (11) **3 273 806 A1*** ***A23L 29/219***
(25) NI (26) En
(21) 16722420.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050202 23.03.2016
(87) WO 2016/153350 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 NL 2014504
20.05.2015 US 201562164138 P
08.03.2016 NL 2016396
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR EINE KARTOFFELPRODUKT ZUM FERTIGFRITTIEREN, KARTOFFELPRODUKT DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COATING FOR A POTATO PRODUCT FOR FINISH-FRYING, A POTATO PRODUCT PROVIDED THEREWITH AND METHOD THEREFOR*
• *ENROBAGE POUR FRITURE FINALE D'UN PRODUIT DE POMME DE TERRE, PRODUIT DE POMME DE TERRE COMPORTANT CET ENROBAGE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Fries4All B.V., Edisonweg 5, 8501 XG Joure, NL
(72) VOS, Paulus Bartholomeus Jacobus, 3785 LH Zwartebroek, NL
DOKTER, Jannes, 3785 LH Zwartebroek, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A24D 1/02*** ***D21H 27/00*** ***A24F 47/00*** (11) **3 273 807 A1*** ***D21H 21/20***
(25) En (26) En
(21) 16713376.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056581 24.03.2016
(87) WO 2016/156219 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161538
(54) • *PAPIERWICKLER FÜR EINEN ELEKTRISCH ERHITZTEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *A PAPER WRAPPER FOR AN ELECTRICALLY HEATED AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *ENVELOPPE EN PAPIER POUR ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MINZONI, Mirko, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 273 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714341.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056586 24.03.2016
(87) WO 2016/156223 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161533
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINEM MUNDENDHOHLRAUM UND ENTLÜFTUNG*
• *SMOKING ARTICLE WITH A MOUTH END CAVITY AND VENTILATION*
• *ARTICLE À FUMER POURVU D'UNE CAVITÉ D'EXTRÉMITÉ PROXIMALE ET D'UN ÉLÉMENT DE VENTILATION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH
LINDHOLM DELALOYE, Cecilia, 1028 Préverenges, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 273 809 A2***
(25) En (26) En
(21) 16711269.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056175 21.03.2016
(87) WO 2016/150922 2016/39 29.09.2016
(88) 27.10.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161202
(54) • *HEIZERVERWALTUNG*
• *HEATER MANAGEMENT*
• *GESTION DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BILAT, Stephane, CH-2015 Areuse, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 273 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711620.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056291 22.03.2016
(87) WO 2016/150979 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160921
(54) • *MONOLITHISCHE EBENE MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN*
• *MONOLITHIC PLANE WITH ELECTRICAL CONTACTS*
• *PLAN MONOLITHIQUE AVEC CONTACTS ÉLECTRIQUES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) RUSCIO, Dani, 2088 Cressier, CH
STOHR, Dominique Paul Gabriel, 1782 Belfaux, CH
FONTANNAZ, Joel, 1630 Bulle, CH
MATHIEU, Christian, 25160 Remoray, FR
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 273 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711663.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056572 24.03.2016
(87) WO 2016/156212 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161532
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM DURCHSTECHELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING INTEGRATED PIERCING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PERFORATION INTÉGRÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOGWOOD, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 6EQ, GB
JONES, Stuart, Michael, Ruan, Royston Hertfordshire SG8 6UT, GB
STEPHENSON, John, Antony, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LG, GB
EDINGTON, David, St. Albans Hertfordshire AL1 4XP, GB
COULSON, Christopher, London N7 8PL, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 273 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711665.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056575 24.03.2016
(87) WO 2016/156214 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161531
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM BERSTTEIL*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A RUPTURING PORTION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UNE PARTIE DE RUPTURE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOGWOOD, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 6EQ, GB
JONES, Stuart, Michael, Ruan, Royston Hertfordshire SG8 6UT, GB
STEPHENSON, John, Antony, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LG, GB
EDINGTON, David, St. Albans Hertfordshire AL1 4XP, GB
COULSON, Christopher, London N7 8PL, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 273 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711666.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056578 24.03.2016
(87) WO 2016/156216 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161536
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL*
• *RESEALABLE AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL REFERMABLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOGWOOD, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 6EQ, GB
JONES, Stuart Michael Ruan, Royston Hertfordshire SG86UT, GB
STEPHENSON, John Antony, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LG, GB
EDINGTON, David, St Albans Hertfordshire AL1 4XP, GB
COULSON, Christopher, London N7 8PL, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 273 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713375.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056579 24.03.2016
(87) WO 2016/156217 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161529
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A RESILIENT MEMBER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOGWOOD, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 6EQ, GB
JONES, Stuart Michael Ruan, Royston Hertfordshire SG86UT, GB
STEPHENSON, John Antony, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LG, GB
EDINGTON, David, St Albans Hertfordshire AL1 4XP, GB
COULSON, Christopher, London N7 8PL, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 273 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713823.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056574 24.03.2016
(87) WO 2016/156213 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161537
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM BIMETALLSTREIFEN*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A BIMETALLIC STRIP*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE BANDE BIMÉTALLIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOGWOOD, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 6EQ, GB
JONES, Stuart Michael Ruan, Royston Hertfordshire SG8 6UT, GB
STEPHENSON, John Antony, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LG, GB
EDINGTON, David, St. Albans Hertfordshire AL1 4XP, GB
COULSON, Christopher, London N7 8PL, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***A41B 11/00*** ***A41D 13/00*** ***D04B 21/18*** (11) **3 273 816 A1*** ***A41D 17/02***
(25) It (26) En
(21) 16725945.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000070 22.03.2016
(87) WO 2016/157227 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT RM20150129
(54) • *MIT RUNDSTRICKMASCHINEN HERGESTELLTES KLEIDUNGSSTÜCK MIT ELASTISCHEN EINSÄTZEN*
• *A GARMENT WITH ELASTIC INSERTS PRODUCED USING CIRCULAR MACHINES*
• *VÊTEMENT MUNI DE FILS DE RENFORT ÉLASTIQUES PRODUITS À L'AIDE DE MACHINES CIRCULAIRES*
(71) Pro Eight S.r.l., Via Creta 15, 25024 Brescia, IT
(72) GIORGINI, Fabio, I - 25040 Monticelli (Brusati), IT

A41D 1/00 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***A41D 13/00*** ***A41D 27/00*** ***A41D 31/00*** (11) **3 273 817 A1*** ***A41D 27/02*** ***A62B 17/00***
(25) En (26) En

(21) 16769789.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024276 25.03.2016
(87) WO 2016/154563 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138325 P
(54) • *VERBESSERTE METAARAMID- UND PARAARAMIDTEXTILIEN, KLEIDUNG UND VERFAHREN*
• *ENHANCED META-ARAMID AND PARA-ARAMID TEXTILES, GARMENTS, AND METHODS*
• *TEXTILES AMÉLIORÉS EN MÉTA-ARAMIDE ET PARA-ARAMIDE, VÊTEMENTS, ET PROCÉDÉS*
(71) Cocona, Inc., 5480 Valmont Rd., Suite 300, Boulder CO 80301, US
(72) HAGGQUIST, Gregory W., Longmont, Colorado 80504, US
BURGESS, Wesley Wade, Beech Mountain, North Carolina 28604, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A41D 13/00 → (51) ***A41B 11/00***

A41D 17/02 → (51) ***A41B 11/00***

A41D 27/00 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 27/02 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 31/00 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 31/00 → (51) ***D04H 1/435***

A41G 11/00 → (51) ***D04H 1/435***

A42B 3/00 → (51) ***A42B 3/12***

A42B 3/04 → (51) ***A42B 3/12***

A42B 3/06 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A42B 3/08*** (11) **3 273 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769694.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024012 24.03.2016
(87) WO 2016/154437 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137700 P
(54) • *HELMHALTESYSTEM*
• *HELMET RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CASQUE*
(71) Gentex Corporation, 324 N. Main Street, Simpson, PA 18407, US
(72) HOVAN, John, A., Forest City, PA 18421, US
SLIVNSKI, Joseph, Peckville, PA 18452, US
HALDAMAN, Jillian, Bath, PA 18014, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A42B 3/10 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 273 819 A1***
A42B 3/10 ***A42B 3/06***
A42B 3/04 ***A42B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16769643.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023847 23.03.2016
(87) WO 2016/154364 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136969 P
(54) • *SCHUTZHELME MIT NICHTLINEAR VERFORMENDEN ELEMENTEN*
• *PROTECTIVE HELMETS INCLUDING NON-LINEARLY DEFORMING ELEMENTS*
• *CASQUES DE PROTECTION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS À DÉFORMATION NON-LINÉAIRE*
(71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
Vicis, Inc., 570 Mercer Street, Seattle, WA 98109, US
(72) POSNER, Jonathan, D., Seattle, WA 98105, US
DARDIS, John, T., II, Seattle, WA 98109, US
REINHALL, Per, G., Seattle, WA 98105, US
LEONARD, Paul, C., Seattle, WA 98109, US
(74) Vogel, Andreas, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***A44C 5/00*** ***C08L 53/02*** ***C08L 83/04*** (11) **3 273 820 A1*** ***C08L 67/02*** ***C08L 91/00***
(25) En (26) En
(21) 16709362.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054944 08.03.2016
(87) WO 2016/150699 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161118
17.08.2015 EP 15181264
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE TABLETTE ODER EIN MOBILTELEFON ODER EINEN LAPTOPBODEN UND EIN UHRARMBAND, DIE MINDESTENS ZUM TEIL AUS EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG BESTEHT*
• *COVER FOR A TABLET OR A MOBILE PHONE OR A LAPTOP BOTTOM AND A WATCH STRAP CONSISTING AT LEAST PARTLY OF A POLYMER COMPOSITION*
• *HOUSSE POUR UNE TABLETTE OU UN TÉLÉPHONE MOBILE OU UN FOND D'ORDINATEUR PORTABLE ET UN BRACELET DE MONTRE CONSTITUÉ AU MOINS EN PARTIE PAR UNE COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHMIDT, Angelika, 6100 AA Echt, NL
WEI, Lan, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A44C 5/20 → (51) ***G02C 5/14***

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 273 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713032.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050809 23.03.2016
(87) WO 2016/151321 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505111
02.03.2016 GB 201603639
(54) • *ANPASSBARER SCHMUCK*
• *CUSTOMISABLE JEWELLERY*
• *BIJOU PERSONNALISABLE*
(71) Ambrose, Nicholas Lieth, 54 High Street, Colchester, Essex CO1 1DH, GB
(72) Ambrose, Nicholas Lieth, Colchester, Essex CO1 1DH, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

A45C 11/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***A45D 8/14*** ***A45D 8/36*** (11) **3 273 822 A1*** ***A45D 8/38***
(25) En (26) En
(21) 16769338.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022458 15.03.2016
(87) WO 2016/153846 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665837
(54) • *HAARZUBEHÖR*
• *HAIR ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE COIFFURE*
(71) HJLB, LLC, 2 Brighton Court, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BERNARD, Julie, Palm Beach Garden, FL 33418, US
BERNARD, Helene, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A45D 8/36 → (51) ***A45D 8/14***

A45D 8/38 → (51) ***A45D 8/14***

(51) ***A45D 33/00*** ***B65D 43/16*** ***B65D 47/06*** (11) **3 273 823 A1*** ***B65D 53/02***
(25) En (26) En
(21) 16769126.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003028 25.03.2016
(87) WO 2016/153308 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 KR 20150042505
(54) • *BEHÄLTER FÜR KOMPAKTES KOSMETIKUM*
• *COMPACT COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPACT*
(71) CTK Co., Ltd, (Sampyeong-dong Pangyourim W-city) 813ho, 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
Kim, Jin Woo, 410dong 804ho Gwanyang-dong Dongpyeonmaeul 135 Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR
(72) KIM, Jin Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 13930, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A47B 81/00*** (11) **3 273 824 A1***
(25) It (26) En

(21) 16725896.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051690 24.03.2016
(87) WO 2016/151532 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IT UB20150435
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG UND UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGER- UND EINGRENZUNGSELEMENTEN EINES MÖBELSTÜCKS*
• *DEVICE FOR THE MOVEMENT AND THE SUPPORT OF SUPPORT AND CONTAINMENT ELEMENTS OF A FURNITURE*
• *DISPOSITIF POUR LE DÉPLACEMENT ET LE SOUTIEN D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT ET DE CONFINEMENT D'UN MEUBLE*
(71) VIBO S.p.A., Via Arzignano 46, 36070 Trissino (VI), IT
(72) BONIN, Franco, 36070 Trissino (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A47C 5/04 → (51) ***A47C 7/46***

A47C 7/18 → (51) ***B60N 2/44***

A47C 7/40 → (51) ***A47C 7/46***

(51) ***A47C 7/46*** (11) **3 273 825 A1***
A47C 7/40 ***A47C 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17705349.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053087 10.02.2017
(87) WO 2017/137614 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 FR 1600228
(54) • *STUHL MIT FLEXIBLER LENDENSTÜTZE*
• *CHAIR WITH FLEXIBLE LUMBAR SUPPORT*
• *CHAISE À SUPPORT LOMBAIRE FLEXIBLE*
(71) Revology SA, 45 avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) GUICHARD, Alexandre, 73370 La Chapelle du Mont du Chat, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A47C 31/00 → (51) ***D03D 1/02***

A47F 3/02 → (51) ***G01F 19/00***

(51) ***A47G 1/17*** (11) **3 273 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773722.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022405 15.03.2016
(87) WO 2016/160323 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139124 P
(54) • *LEINWANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CANVAS MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TOILE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) THOMPSON, Craig D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PRINCE, David J., Saint Paul, Minnesota 55105, US
STANSEL, Andrew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ELLER, Michele A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A47J 27/14 → (51) ***A47J 41/00***

A47J 31/40 → (51) ***B65D 85/816***

(51) ***A47J 31/42*** (11) **3 273 827 A1***
(25) It (26) En
(21) 16721226.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051689 24.03.2016
(87) WO 2016/151531 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IT MI20150436
(54) • *KAFFEEAUTOMAT FÜR DIE ZUBEREITUNG VON ESPRESSO*
• *AN AUTOMATIC COFFEE MACHINE FOR PREPARING ESPRESSO COFFEE*
• *MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE POUR LA PRÉPARATION DE CAFÉ EXPRESSO*
(71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
(72) CEOTTO, Beppino, I-31058 Susegana (TV), IT
ROSSETTO, Giovanni, I-31058 Susegana (TV), IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 273 828 A1***
(25) De (26) De
(21) 16709458.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055334 11.03.2016
(87) WO 2016/150731 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CH 4392015
(54) • *VERFAHREN UND DAMPFLANZE ZUM ERZEUGEN INSBESONDERE VON MILCHSCHAUM*
• *METHOD AND STEAM LANCE FOR GENERATING, IN PARTICULAR, MILK FROTH*
• *PROCÉDÉ ET LANCE À VAPEUR SERVANT À PRODUIRE EN PARTICULIER DE LA MOUSSE DE LAIT*
(71) Steiner AG Weggis, Thermoplan-Platz 1, 6353 Weggis, CH
(72) STEINER, Adrian, 6353 Weggis, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 273 829 A1***
A47J 43/046
(25) En (26) En
(21) 16713831.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056638 24.03.2016
(87) WO 2016/151108 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160823
(54) • *SCHÄUMUNGSVORRICHTUNG*
• *FOAMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOUSSAGE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PERRIN, Alexa, 1073 Savigny, CH
PERENTES, Alexandre, 1009 Pully, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 273 830 A1***
F16K 31/524
(25) It (26) En
(21) 16719513.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051643 23.03.2016
(87) WO 2016/151507 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT MI20150427
(54) • *WASSERDURCHFLUSSREGLER FÜR ESPRESSOKAFFEEMASCHINE*
• *WATER FLOW REGULATOR FOR ESPRESSO COFFEE MACHINE*
• *RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT D'EAU POUR MACHINE À CAFÉ EXPRESSO*
(71) Dalla Corte S.r.l., Via Zambeletti, 10, 20021 Baranzate di Bollate (MI), IT
(72) DALLA CORTE, Paolo, 20026 Novate Milanese (Milano), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A47J 36/10 → (51) ***A47J 37/12***

A47J 37/06 → (51) ***A23B 4/044***

A47J 37/07 → (51) ***A23B 4/044***

(51) ***A47J 37/10*** (11) **3 273 831 A1***
A47J 45/06 ***A47J 45/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714503.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050666 24.03.2016
(87) WO 2016/156710 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552639
(54) • *MIT EINEM KOCHBEHÄLTERERKENNUNGSSYSTEM AUSGESTATTETE KOCHVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *COOKING MANAGEMENT DEVICE PROVIDED WITH A COOKING VESSEL RECOGNITION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE LA CUISSON MUNI D'UN SYSTEME DE RECONNAISSANCE D'UN RECIPIENT DE CUISSON*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MILLS, Claire, 74000 Annecy, FR

GAILHARD, Thierry, 69970 Chaponnay, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/10 → (51) ***A47J 45/06***

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 273 832 A1***
A47J 36/10
(25) En (26) En
(21) 16773933.3 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024530 28.03.2016
(87) WO 2016/160710 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139537 P
(54) • *KOMBINATIONSVORRICHTUNG FÜR DRUCK- UND OFFENES FRITTIEREN*
• *COMBINATION PRESSURE AND OPEN FRYING APPARATUS*
• *PRESSION COMBINÉE ET APPAREIL DE FRITURE OUVERT*
(71) Henny Penny Corporation, 1219 U.S. Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
(72) EROS, Kimberly, Eaton, OH 45320, US
CARTWRIGHT, Richard, W., Eaton, OH 45320, US
LONG, Steven, J., Eaton, OH 45320, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A47J 41/00*** (11) **3 273 833 A1***
A47J 27/14 ***B65D 81/38***
(25) De (26) De
(21) 15713453.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056714 27.03.2015
(87) WO 2016/155759 2016/40 06.10.2016
(54) • *GEFÄSSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG EINER NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNG*
• *VESSEL SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY PROVIDING A FOOD PREPARATION*
• *ENSEMBLE RÉCIPIENT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE AUTOMATIQUE D'UNE PRÉPARATION ALIMENTAIRE*
(71) Arrola AG, Schlossweg 9 - 11, 9496 Balzers, LI
(72) FOSER, Bruno, FL-9496 Balzers, LI
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A47J 43/046 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 45/06*** (11) **3 273 834 A1***
A47J 37/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714502.8 (22) 24.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050665 24.04.2016
(87) WO 2016/156709 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552638
(54) • *MIT EINER VERBESSERTEN ANZEIGE AUSGESTATTETE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES KOCHENS*
• *DEVICE FOR MANAGING COOKING, FURNISHED WITH AN IMPROVED DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE LA CUISSON MUNI D'UN AFFICHEUR PERFECTIONNE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ROUSSARD, Philippe, 73340 Le Noyer, FR
MILLS, Claire, 74000 Annecy, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 45/06 → (51) ***A47J 37/10***

A47J 45/07 → (51) ***A47J 37/10***

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 273 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716103.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024157 25.03.2016
(87) WO 2016/154512 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138362 P
02.11.2015 US 201562249506 P
11.01.2016 US 201662277146 P
(54) • *SPENDERDOSIERUNG AUF BASIS DER HANDGRÖSSE*
• *DISPENSER DOSING BASED ON HAND SIZE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE DISTRIBUTEUR BASÉ SUR LA TAILLE DE LA MAIN*
(71) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
(72) PELFREY, Keith, Allen, Wadsworth, OH 44281, US
CIAVARELLA, Nick, E., Seven Hills, OH 44131, US
BULLOCK, Mark, A., Wooster, OH44691, US
MOORE, Mark, W., Aurora, OH 44202, US
WEGELIN, Jackson, W., Stow, OH 44224, US
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A47K 11/02 → (51) ***B65F 1/06***

A47L 9/04 → (51) ***E01H 1/08***

A47L 9/10 → (51) ***E01H 1/08***

A47L 9/16 → (51) ***E01H 1/08***

A47L 11/22 → (51) ***E01H 1/08***

A47L 11/40 → (51) ***E01H 1/08***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 273 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711008.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056364 23.03.2016
(87) WO 2016/156146 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205602
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON REINIGUNGSGUT*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING ARTICLES TO BE CLEANED*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PRODUIT À NETTOYER*
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE
LEHMANN, Denis, 77799 Ortenberg, DE
NÄGER, Thomas, 77652 Offenburg, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A47L 15/42 → (51) ***C08G 18/48***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 7/02***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 273 837 A1***
A61B 1/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/107
(25) En (26) En
(21) 16712816.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056475 24.03.2016
(87) WO 2016/151062 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161043
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER STRUKTUR VON INTERESSE IM INNEREN EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ILLUMINATING A STRUCTURE OF INTEREST INSIDE A HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIREMENT D'UNE STRUCTURE D'INTÉRÊT À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NOLAN, Julian Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 273 838 A1***
F21S 2/00 ***F21V 8/00***
G02B 6/00 ***G02B 6/32***
G02B 13/00 ***G02B 13/18***
G02B 23/26 ***F21Y 101/00***
(25) En (26) En
(21) 16727277.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/001670 23.03.2016
(87) WO 2016/152153 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060316
(54) • *OPTISCHES LICHTQUELLENSYSTEM UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE OPTICAL SYSTEM AND LIGHT SOURCE DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE SOURCE LUMINEUSE ET DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE*
(71) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) FUJII, Hiroaki, Tokyo 160-8347, JP
NASU, Sachiko, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 273 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 15821214.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065998 16.12.2015
(87) WO 2016/153571 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138232 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE MIT MEHREREN TIEFEN UND AUGENLASER-CHIRURGIESYSTEM DAMIT*
• *MULTIPLE DEPTH OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD AND LASER EYE SURGERY SYSTEM INCORPORATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DE PROFONDEUR MULTIPLE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHIRURGIE OCULAIRE AU LASER L'INCORPORANT*
(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, CA 94028, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 5/00*** ***A61B 8/13*** ***G06K 9/34*** (11) **3 273 840 A1*** ***A61B 8/10*** ***G06K 9/20*** ***G06K 9/36***
(25) En (26) En
(21) 16769351.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022660 16.03.2016
(87) WO 2016/153877 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138485 P
18.12.2015 US 201562269601 P
(54) • *BILDANALYSE*
• *IMAGE ANALYSIS*
• *ANALYSE D'IMAGES*
(71) Eyekor, LLC, 455 Science Drive Suite 120, Madison, Wisconsin 53711, US
(72) HUANG, Yijun, Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 273 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886792.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075233 27.03.2015
(87) WO 2016/154805 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KÖRPERBEDINGTEN TEMPERATURVERÄNDERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING BODY-RELATED TEMPERATURE CHANGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE TEMPÉRATURE ASSOCIÉS AU CORPS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Yue, Beijing 100055, CN
LIANG, Yuyang, Beijing 100088, CN
LAN, Peng, Beijing 100121, CN
ZHAO, Wenya, Beijing 100013, CN
WANG, Dandan, Beijing 100013, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 273 842 A1*** ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16706826.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053609 19.02.2016
(87) WO 2016/150630 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15160979
(54) • *KONTAKTLINSE ZUR ANALYSE VON AUGENFLÜSSIGKEIT*
• *CONTACT LENS FOR ANALYZING OCULAR FLUID*
• *LENTILLE DE CONTACT POUR L'ANALYSE D'UN LIQUIDE OCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
VALSTER, Susanne Maaike, 5656 AE Eindhoven, NL
ASVADI, Sima, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
SIO, Charles Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/022*** ***A61B 5/1491*** ***G01K 1/16*** (11) **3 273 843 A1*** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/1477***
(25) En (26) En
(21) 16710292.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050644 09.03.2016
(87) WO 2016/151281 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505018
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER MESSUNG DES BLUTDRUCKS*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MEASUREMENT OF BLOOD PRESSURE*
• *AMÉLIORATIONS DE LA MESURE OU RELATIVES À LA MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(71) Epitherm Limited, 1 Brooke Gardens, Bishop's Stortford, Hertfordshire CM23 5JF, GB
(72) BAUMBACH, Per, Bishop's Stortford Hertfordshire CM23 5JF, GB
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 19/00*** (11) **3 273 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713088.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051263 07.03.2016
(87) WO 2016/157007 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139160 P
(54) • *MEHRERE UNABHÄNGIGE AUDIOSPHÄREN FÜR EINEN PATIENTENMONITOR*
• *MULTIPLE INDEPENDENT AUDIO SPHERES FOR PATIENT MONITOR*
• *AUDIO-SPHÈRES INDÉPENDANTES MULTIPLES POUR MONITEUR DE PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
MEIER, Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** (11) **3 273 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714539.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051467 16.03.2016
(87) WO 2016/151433 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138481 P
(54) • *ELASTISCHER GURT ODER BAND MIT FERROMAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN (UND ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN) ZUR SAUBEREN UND EINFACHEN PLATZIERUNG EINER MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER MAGNETEN*
• *ELASTIC BELT OR BAND WITH FERROMAGNETIC PROPERTIES (AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES) FOR CLEAN AND SIMPLE PLACEMENT OF A MEDICAL MONITORING DEVICE USING MAGNETS*
• *CEINTURE OU BANDE ÉLASTIQUE AUX PROPRIÉTÉS FERROMAGNÉTIQUES (ET AUX PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES) POUR UNE MISE EN PLACE ASEPTIQUE ET SIMPLE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MÉDICALE UTILISANT DES AIMANTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LAMAN, Ernest, 5656 AE Eindhoven, NL
ARTS-HORNIX, Eefje Janet, 5656 AE Eindhoven, NL
MEDEMA, Lotte, 5656 AE Eindhoven, NL
DADLANI, Pavan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/04*** (11) **3 273 846 A1***
A61B 5/07
(25) En (26) En
(21) 16717498.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023632 22.03.2016
(87) WO 2016/190948 2016/48 01.12.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136925 P
23.03.2015 US 201562136892 P
(54) • *GEMEINSAMES SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *JOINT SENSOR SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'ARTICULATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Consensus Orthopedics, Inc., 1115 Windfield Way, Suite 100, Eldorado Hills CA 95762, US
(72) WIEDENHOEFER, Curt, Davis, CA 95618, US
CREEL, Justin Anthony, Fair Oaks, CA 95628, US
KATERBERG, Brian James, Folsom, CA 95630, US
HOWARD, Joshua Dale, Sacramento, CA 95817, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 273 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745722.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068187 29.07.2016
(87) WO 2017/017260 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179147
(54) • *ELEKTRONISCHER KNOPF FÜR INTELLIGENTE KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *ELECTRONIC BUTTON FOR SMART GARMENTS*
• *BOUTON ÉLECTRONIQUE POUR VÊTEMENTS INTELLIGENTS*
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Bursa, TR
ERYILMAZ, Jitka, 16400 Bursa, TR
AKDEMIR, Ozgur, 16400 Bursa, TR
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61F 7/00*** (11) **3 273 848 A1***
A61F 7/12
(25) En (26) En
(21) 16769790.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024281 25.03.2016
(87) WO 2016/154564 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138173 P
(54) • *WÄRMELEITENDES TRANSPLANTAT*
• *THERMALLY CONDUCTIVE GRAFT*
• *GREFFON THERMOCONDUCTEUR*
(71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) D'AMBROSIO, Raimondo, Seattle, Washington 98105-4608, US
BROWD, Samuel R., Seattle, Washington 98105-4608, US
MILLER, John W., Seattle, Washington 98105-4608, US
OJEMANN, Jeffrey G., Seattle, Washington 98105-4608, US
FENDER, Jason, Seattle, Washington 98105-4608, US
EASTMAN, Clifford L., Seattle, Washington 98105-4608, US
ROTHMAN, Steven M., Seattle, Washington 98105-4608, US
SMYTH, Matthew, Seattle, Washington 98105-4608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01J 1/04***

A61B 5/00 → (51) ***G02B 6/36***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

A61B 5/01 → (51) ***A61N 7/02***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/04*** (11) **3 273 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769131.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003056 25.03.2016
(87) WO 2016/153313 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138086 P
21.08.2015 KR 20150118207
26.01.2016 KR 20160009537
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Chul-Ho, Gyeonggi-do, 16677, KR
JO, Seong-Wook, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Seung-Min, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jea-Hyuck, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Seong-Je, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Jae-Geol, Gyeonggi-do, 16677, KR
JUNG, Sun-Tae, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 5/02 → (51) ***G06F 1/32***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 8/04***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 273 850 A1***
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 16714251.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055482 15.03.2016
(87) WO 2016/150749 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160262
(54) • *OPTISCHER LEBENSZEICHENSENSOR*
• *OPTICAL VITAL SIGNS SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE SIGNES VITAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 5/20*** (11) **3 273 851 A1***
A61M 25/18
(25) En (26) En
(21) 16769709.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024057 24.03.2016
(87) WO 2016/154457 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137633 P
(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER BLASENGESUNDHEIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *BLADDER HEALTH MONITORING SYSTEMS AND RELATED METHODS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DE LA VESSIE ET MÉTHODES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) COOPER, Christopher, Iowa City, Iowa 52245, US

STEINBERG, Ryan, Iowa City, Iowa 52245, US
THOMAS, Lewis, Iowa City, Iowa 522469, US
JONES, Kayla, Chicago, Illinois 60641, US
PAHL, Eric, Ames, Iowa 50010, US
ZAREI, Sanam, Coralville, Iowa 52241, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61N 1/39*** ***A61B 5/103*** (11) **3 273 852 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0488***
(25) En (26) En
(21) 16767528.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050203 22.03.2016
(87) WO 2016/149751 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 AU 2015901026
(54) • *MUSKELAKTIVITÄTSÜBERWACHUNG*
• *MUSCLE ACTIVITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ MUSCULAIRE*
(71) Repono Pty Ltd, 115 Coronation Street, Bardon, QLD 4065, AU
(72) DODEMONT, Nicholas, Bardon, QLD 4065, AU
(74) Lees, Gregory Alexander, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0476 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***A61B 5/0488*** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/24*** ***A61N 1/36*** ***A61B 18/02*** ***A61N 7/00*** (11) **3 273 853 A1*** ***A61B 18/14*** ***A61B 5/20*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18***
(25) En (26) En
(21) 16714183.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023881 24.03.2016
(87) WO 2016/154371 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137979 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BEHANDLUNGSSTELLEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR IDENTIFYING TREATMENT SITES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION DE SITES DE TRAITEMENT*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) NAGALE, Sandra, Bolton, MA 01740, US
CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, US
HE, Ding, Sheng, Tyngsboro, MA 01879, US
SWANSON, Lynne, Edina, MN 55424, US
WERNER, Dennis, Big Lake, MN 55309, US
HARRAH, Timothy, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/04***

---

(51) ***A61B 5/05*** ***G06F 3/033*** ***G06F 19/00*** (11) **3 273 854 A1*** ***G06F 3/042*** ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16769785.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024262 25.03.2016
(87) WO 2016/154557 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138529 P
15.11.2015 US 201562255513 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RECHNERGESTÜTZTEN CHIRURGIE MIT VON EINER FREI BEWEGLICHEN KAMERA AUFGENOMMENEN INTRAOPERATIVEN VIDEOS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMPUTER-AIDED SURGERY USING INTRA-OPERATIVE VIDEO ACQUIRED BY A FREE MOVING CAMERA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AU MOYEN D'UNE VIDÉO INTRA-OPÉRATOIRE ACQUISE PAR UNE CAMÉRA À MOUVEMENT LIBRE*
(71) Universidade de Coimbra, Reitoria Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) DE ALMEIDA BARRETO, Joao Pedro, 3000--045 Coimbra, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 273 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886706.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/061311 18.11.2015
(87) WO 2016/153561 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138338 P
22.07.2015 US 201562195717 P
19.10.2015 US 201562243289 P
(54) • *KONTAKTSENSORSYSTEME UND VERFAHREN*
• *CONTACT SENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONTACT*
(71) Advanced Cardiac Therapeutics, Inc., 2880 Lakeside Drive Suite 250, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JOHNSON, Jessi E., Santa Clara, CA 95054, US
PANESCU, Dorin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 5/055 → (51) ***A61G 11/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/48***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/50***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/08*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20*** ***A62B 9/00*** (11) **3 273 856 A1*** ***A61M 16/10*** ***A62B 7/00*** ***A62B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16769634.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023828 23.03.2016
(87) WO 2016/154349 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667451
24.03.2015 US 201514667480
24.04.2015 US 201514695708
24.06.2015 US 201514749397
20.07.2015 US 201514803799
05.08.2015 US 201514819165
12.11.2015 US 201514939789
(54) • *BEATMUNGSGERÄT MIT INTEGRIERTER HUSTENUNTERSTÜTZUNG*
• *VENTILATOR WITH INTEGRATED COUGH-ASSIST*
• *VENTILATEUR À ASSISTANCE À LA TOUX INTÉGRÉE*
(71) Ventec Life Systems, Inc., 19021 120th Avenue NE, Suite 101, Bothell, Washington 98011, US
(72) DEVRIES, Douglas F., Kenmore, Washington 98028, US
GOOD, David M., Bothell, Washington 98021, US
GAW, Shan E., Seattle, Washington 98103, US
CIPOLLONE, Joseph, Mission Viejo, California 92690, US
BRANSON, Richard, Beaufort, South Carolina 29907, US
MARQUARDT, Brian, Mountlake Terrace, Washington 98043, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/087*** ***A61M 16/00*** (11) **3 273 857 A1*** ***A61B 7/04*** ***A61M 16/04***
(25) En (26) En
(21) 16773824.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024166 25.03.2016
(87) WO 2016/160550 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139061 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES INTUBATIONSTUBUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING AN INTUBATION TUBE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE POSITIONNEMENT D'UN TUBE D'INTUBATION*
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, ES
HERKEN, Ulrich, Medford, Massachusetts 02155, US
SILVER, Annemarie, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/103 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 273 858 A1***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
G01C 9/00
(25) En (26) En
(21) 16714167.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023637 22.03.2016
(87) WO 2016/154230 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136892 P
23.03.2015 US 201562136925 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATS UND REHABILITATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AN ORTHOPEDIC IMPLANT AND REHABILITATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ET DE RÉÉDUCATION*
(71) Consensus Orthopedics, Inc., 1115 Windfield Way, Suite 100, Eldorado Hills CA 95762, US
(72) WIEDENHOEFER, Curt, Davis, CA 95618, US
CREEL, Justin Anthony, Fair Oaks, CA 95628, US
KATERBERG, Brian James, Folsom, CA 95630, US
HOWARD, Joshua Dale, Sacramento, CA 95817, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/107 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/11 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 5/12 → (51) ***H04R 25/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/1477 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1491 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 273 859 A1***
A61B 5/153 ***A61B 5/154***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719515.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051707 25.03.2016
(87) WO 2016/151540 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552473
(54) • *SICHERHEITSVERBINDER MIT NADEL*
• *SAFETY CONNECTOR WITH NEEDLE*
• *CONNECTEUR DE SECURITE A AIGUILLE*
(71) P2A Medical, Les Vernes ZA de Montigny, 74500 Maxilly Sur Leman, FR
(72) ORLU, Alain, F-74540 Viuz La Chiesaz, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 273 860 A2***
(25) En (26) En
(21) 16769151.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050052 18.03.2016
(87) WO 2016/153357 2016/39 29.09.2016
(88) 16.03.2017
(30) 25.03.2015 NO 20150362
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND BEWAHRUNG EINER ÖFFNUNG IN EINEM NABELSCHNURGEFÄSS*
• *DEVICE FOR INTRODUCING AND MAINTAINING A PORT IN AN UMBILICAL VESSEL*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À INTRODUIRE ET À MAINTENIR UN PORT DANS UN VAISSEAU OMBILICAL*
(71) Eide, Terje, Lillehagvn. 84, 1365 Blommenholm, NO
(72) Eide, Terje, 1365 Blommenholm, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/20 → (51) ***G01N 33/48***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 273 861 A1***
A61B 6/04 ***A61B 6/14***
A61B 6/00 ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 16711300.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056387 23.03.2016
(87) WO 2016/156150 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DK 201570179
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER RÖNTGENDOSIS IN EINEM RÖNTGENSTRAHLENSYSTEM*
• *A METHOD OF REDUCING THE X-RAY DOSE IN AN X-RAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DOSE DE RAYONS X DANS UN SYSTÈME À RAYONS X*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) ÖJELUND, Henrik, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 7/04 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 273 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767869.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050302 21.03.2016
(87) WO 2016/151577 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IL 23798015
(54) • *FERNGESTEUERTER ULTRASCHALL-WANDLER*
• *REMOTELY CONTROLLED ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS COMMANDÉ À DISTANCE*
(71) Pulsenmore Ltd., Derech Begin 52, 6713701 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) SONNENSCHEIN, Lazar, 8496500 Omer, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61B 8/04*** (11) **3 273 863 A1***
A61B 8/06 ***A61B 8/08***
A61B 5/021 ***G01S 15/89***
G01N 29/02 ***G01F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 15742388.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054246 04.06.2015
(87) WO 2016/139515 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126972 P
(54) • *NICHTINVASIVE SCHÄTZUNG VON INTRAVASKULÄREN DRUCKÄNDERUNGEN MIT VEKTORGESCHWINDIGKEITSULTRASCHALL*
• *NON-INVASIVE ESTIMATION OF INTRAVASCULAR PRESSURE CHANGES USING VECTOR VELOCITY ULTRASOUND (US)*
• *ESTIMATION NON-INVASIVE DE VARIATIONS DE PRESSION INTRAVASCULAIRE PAR ULTRASONS (US) DÉTERMINANT DES VECTEURS DE VITESSE*
(71) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, DK
(72) OLESEN, Jacob, DK-2300 Copenhagen S., DK
JENSEN, Jorgen Arendt, DK-2970 Horsholm, DK
VILLAGOMEZ-HOYOS, Carlos Armando, DK-2000 Frederiksberg, DK
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/04***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/04***

A61B 8/08 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 8/10 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 8/13 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 8/13 → (51) ***H04W 80/12***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 273 864 A1***
A61B 5/20 ***G01F 9/00***

(25) En (26) En
(21) 16716315.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050075 23.03.2016
(87) WO 2016/153452 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 TR 201503588
17.04.2015 TR 201504747
08.03.2016 TR 201603058
15.03.2016 TR 201603360
(54) • *URINPROBENSAMMELSYSTEM*
• *URINE SPECIMEN COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON D'URINE*
(71) Oruba Medikal Teknoloji Arge Ic ve Dis Tic. Ltd. Sti., Hacettepe-Ivedik OSB Teknokent 1368 Cad. No:61/27A, Ankara, TR
(72) ULUSAHIN, Utku, Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/15*** ***A61B 17/58*** ***A61F 2/32*** (11) **3 273 865 A1*** ***A61B 17/56*** ***A61F 2/00*** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 16769698.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024022 24.03.2016
(87) WO 2016/154442 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137649 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLACEMENT OF SURGICAL INSTRUMENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MISE EN PLACE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Mirus LLC, 55 Ivan Allen Jr. Boulevard, NW Suite 520, Atlanta, GA 30308, US
(72) SINGH, Angad, Marietta, Georgia 30062, US
FITZSIMONS, Philip Matthew, Lilburn, Georgia 32047-5141, US
BOUMENIR, Yasser, Douglasville, Georgia 30315, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/12*** (11) **3 273 866 A1*** ***A61B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 16769738.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024117 24.03.2016
(87) WO 2016/154498 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137738 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS*
• *DEVICES AND METHODS FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(71) Sentreheart, Inc., 300 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) FUNG, Gregory, W., Redwood Shores, CA 94065, US
BRADLEY, Alan, L., San Francisco, CA 94122, US
CLARK, Robert, L., Hayward, CA 94541, US
PONG, Russell, Newark, CA 94560, US
SEIBER, Russell, A., Cashiers, North Carolina 28717, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/29*** (11) **3 273 867 A1*** ***A61B 17/28***
(25) En (26) En
(21) 16769753.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024167 25.03.2016
(87) WO 2016/154518 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138757 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE GREIFVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC GRASPING DEVICE*
• *DISPOSITIF SERVANT À LA PRÉHENSION ENDOSCOPIQUE*
(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) MICHELINI, Joseph, Painesville, Ohio 44077, US
USPENSKI, Alexis, Rock Creek, Ohio 44084, US
STREIFF, Alison, Chardon, Ohio 44024, US
JOHN, Keith R., Chardon, Ohio 44024, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 273 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716993.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023838 23.03.2016
(87) WO 2016/154356 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137615 P
15.09.2015 US 201562218840 P
26.02.2016 US 201662300597 P
17.03.2016 US 201662309711 P
(54) • *DISTRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR ORTHOPÄDISCHES GELENK*
• *ORTHOPEDIC JOINT DISTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRACTION D'ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE*
(71) OMNIlife Science, Inc., 480 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) TODOROV, Alexander, Santa Clara, CA 95051, US
PLASKOS, Christopher, Plymouth, MA 02360, US
JOLY, Christian, Pleasanton, CA 94566, US
NICHOLS, Martin Joseph, Leander, TX 78641, US
LEGER, Frederic, 35000 Rennes, FR
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 17/03 → (51) ***A61B 17/08***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 273 869 A2***
(25) En (26) En
(21) 16713253.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023379 21.03.2016
(87) WO 2016/154099 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 22.03.2015 US 201562136557 P
(54) • *NAHTANKER AUS EINEM NAHTFILAMENT UND EINEM NAHTBAND*
• *SUTURE ANCHOR COMPRISING SUTURE FILAMENT AND SUTURE TAPE*
• *ANCRAGE DE SUTURE COMPRENANT UN FILAMENT DE SUTURE ET UNE BANDE DE SUTURE*
(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) MILLER, Peter, C., Largo, FL 33774, US
REEDY, Jeremy, Largo, FL 33773, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/12*** (11) **3 273 870 A2*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16769732.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024103 24.03.2016
(87) WO 2016/154488 2016/39 29.09.2016
(88) 27.10.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137740 P
(54) • *GEWEBELIGATURVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TISSUE LIGATION DEVICES AND METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIFS DE LIGATURE DE TISSU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sentreheart, Inc., 300 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) FUNG, Gregory, W., Redwood Shores, CA 94065, US
BRADLEY, Alan, L., San Francisco, CA 94122, US
PONG, Russell, Newark, CA 94560, US
CLARK, Robert, L. III, Hayward, CA 94541, US
ESCANO, Arnold, M., San Jose, CA 95138, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/12*** ***A61F 2/00*** ***A61F 5/00*** (11) **3 273 871 A1*** ***A61B 17/22*** ***A61F 2/08***
(25) En (26) En
(21) 16769779.6 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024246 25.03.2016
(87) WO 2016/154550 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138342 P
(54) • *REPARATURSYSTEM FÜR STRASSENBELAG*
• *JOINT REPAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION D'ARTICULATION*
(71) Coracoid Solutions, LLC, 15 Normans Way, Park City, Utah 84060, US
(72) GOLDEN, Steven S., Menlo Park, California 94025, US
FERNANDEZ, Robert, Campbell, California 95008, US
COHEN, Nathaniel, Los Gatos, California 95032, US
DAVIDSON, Phil, Park City, Utah 84060, US
BROWN, Treg, Carbondale, Illinois 62902, US
DORIGHI, Mark, San Jose, California 95128, US
SARAVIA, Heber, San Francisco, California 94134, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 273 872 A1***
A61B 17/068
(25) En (26) En
(21) 16769676.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023980 24.03.2016
(87) WO 2016/154417 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137496 P
24.03.2015 US 201562137570 P
07.10.2015 US 201562238472 P
(54) • *KLAMMERN ZUM ERZEUGEN UND ANWENDEN VON KOMPRESSION IN EINEM KÖRPER*
• *STAPLES FOR GENERATING AND APPLYING COMPRESSION WITHIN A BODY*
• *AGRAFES POUR GÉNÉRER ET APPLIQUER UNE COMPRESSION DANS UN CORPS*
(71) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) MORGAN, Daniel, Salem, MA 01970, US
PALMER, Matthew, Cambridge, MA 02139, US
FONTE, Matthew, Concord, MA 01742, US
DEVANEY, Robert, Auburndale, MA 02466, US
NEALON, Kaitlyn, Boston, MA 01854, US
DELMONACO, Alexander, Billerica, MA 01821, US
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/08*** (11) **3 273 873 A1***
A61B 17/03 ***A61B 17/11***
(25) En (26) En
(21) 16769757.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024176 25.03.2016
(87) WO 2016/154523 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562176885 P
(54) • *KRAFTGESTEUERTE GREIFVORRICHTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE PROTHESE*
• *FORCE ACTUATED GRIPPING DEVICE FOR AN IMPLANTABLE PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ACTIONNÉ PAR FORCE POUR UNE PROTHÈSE IMPLANTABLE*
(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) RATHBUN, Tami, L., Exeter, RI 02822, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/08***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 273 874 A1***
(25) De (26) De
(21) 16707402.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053548 19.02.2016
(87) WO 2016/155941 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104785
27.03.2015 US 201562139088 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIEßEN EINES HERZOHRS*
• *DEVICE FOR CLOSING AN ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN APPENDICE AURICULAIRE CARDIAQUE*
(71) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
(72) JAVOIS, Ales, Hindsdale, Illinois 60521, US
WACK, Thilo, 66636 Tholey-Hasborn, DE
FREUDENTHAL, Franz, 23000 La Paz, BO
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 273 875 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16716994.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023861 24.03.2016
(87) WO 2016/160462 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671217
(54) • *GALVANISCH UNTERSTÜTZTE BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
• *GALVANICALLY ASSISTED ANEURYSM TREATMENT*
• *TRAITEMENT D'ANÉVRISME ASSISTÉ GALVANIQUEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DAVIDSON, James, San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 273 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773872.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024356 25.03.2016
(87) WO 2016/160619 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139448 P
(54) • *NAHTFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *SUTURE DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE SUTURE*
(71) Paragon Surgical LLC, 1213 Live Oak Court, Fort Collins, CO 80525, US
(72) COPPLE, Zachary, NY 10021, US
BEDI, Asheesh, MI 48103, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 273 877 A1***
A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 16718745.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024377 25.03.2016
(87) WO 2016/154606 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138307 P
02.03.2016 US 201662302787 P
(54) • *KNIEINSTRUMENTE UND VERFAHREN*
• *KNEE INSTRUMENTS AND METHODS*
• *INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS POUR LE GENOU*
(71) Goble, E. Marlowe, 1125 North Cedar Heights Drive, Logan, UT 84341, US
(72) CREGER, Carlyle J., Wellsville, Utah 84339, US
TRIPLETT, Daniel J., Providence, Utah 84332, US
GOBLE, E. Marlowe, Logan, Utah 84341, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 273 878 A1***
A61B 17/17 ***A61B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 16769660.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023930 24.03.2016
(87) WO 2016/154393 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137581 P
(54) • *SYSTEM ZUR SCHULTERGELENKREPARATUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GLENOID REPAIR SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE GLÉNOÏDE ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Arthrosurface Incorporated, 28 Forge Parkway, Franklin, MA 02038, US
(72) SIKORA, George, Bridgewater, Massachusetts 02324, US
EK, Steven W., Bolton, Massachusetts Bolton, US
JAWRANI, Nikhil T., Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/15 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 273 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 16702725.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052294 03.02.2016
(87) WO 2016/150601 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504854
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOMPONENTE EINES CHIRURGISCHEN ELEMENTS*
• *AN ATTACHMENT MECHANISM FOR A SURGICAL INSTRUMENT COMPONENT*
• *MÉCANISME DE FIXATION D'UN COMPOSANT D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) YOUNG, Duncan, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61B 17/16*** ***B23B 51/00*** (11) **3 273 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 16706758.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018686 19.02.2016
(87) WO 2016/153651 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138331 P
09.02.2016 US 201615018990
(54) • *CHIRURGISCHES DREHSCHNEIDWERKZEUGE MIT STIFTANTRIEB UND ANGETRIEBENE HANDSTÜCKE*
• *PIN DRIVE ROTARY SURGICAL CUTTING TOOLS AND POWERED HANDPIECES*
• *OUTILS CHIRURGICAUX ROTATIFS DE COUPE À ENTRAÎNEMENT PAR GOUPILLE ET PIÈCES À MAIN ÉLECTRIQUES*
(71) Medtronic PS Medical, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CIHAK, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, US
HEILIGER, Zachary, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 10/02*** (11) **3 273 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715197.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023779 23.03.2016
(87) WO 2016/154310 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137521 P
(54) • *KNOCHENMARKSAMMELVORRICHTUNGEN UND AUFBEWAHRUNGSVERFAHREN*
• *BONE MARROW HARVESTING DEVICE AND STORAGE METHODS*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE MOELLE OSSEUSE ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) NASSUTT, Roman, 24143 Kiel, DE
BUESCHER, Robin, 24226 Heikendorf, DE
REIMERS, Nils, 24118 Kiel, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 17/16 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/40***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/00*** (11) **3 273 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769666.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023957 24.03.2016
(87) WO 2016/154403 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138599 P
(54) • *SCHLAGANFALL-KATHETER FÜR REVASKULARISATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STROKE CATHETER FOR USE IN REVASCULARIZATION PROCEDURES AND METHOD OF SAME*
• *CATHÉTER UTILISÉ EN CAS D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL DESTINÉ À UN USAGE DANS LE CADRE D'OPÉRATIONS DE REVASCULARISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Thomas, Jeffrey E., 100 Stonepine Road, Hillsborough, CA 94010, US
(72) Thomas, Jeffrey E., Hillsborough, CA 94010, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 273 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713213.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022463 15.03.2016
(87) WO 2016/153848 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137556 P
14.03.2016 US 201615069583
(54) • *RÜCKHOLVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RETRIEVAL DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'EXTRACTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ROHAN, Prasopporn K., Belmont, MA 02478, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/221 → (51) ***A61M 25/09***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 34/37*** (11) **3 273 884 A2***
(25) En (26) En
(21) 17748266.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016485 03.02.2017
(87) WO 2017/136710 2017/32 10.08.2017
(88) 28.09.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292057 P
18.11.2016 US 201662424273 P
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *SURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL*
(71) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030, US
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030, US
JANG, Taeho, Houston, Texas 77030, US
PARK, Yong Man, Houston, Texas 77030, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 273 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713258.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023400 21.03.2016
(87) WO 2016/154107 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668282
(54) • *EXTERNE BEFESTIGUNG*
• *EXTERNAL FIXATION*
• *FIXATION EXTERNE*

(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) ERICKSON, Nathan, Beaver Dam, UT 84306, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 273 886 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712030.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056524 24.03.2016
(87) WO 2016/156189 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104784
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINER WIRBELSÄULE BEZIEHUNGSWEISE ZUR SPREIZUNG ZWEIER BENACHBARTER RIPPEN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A SPINAL COLUMN AND FOR SPREADING TWO ADJACENT RIBS*
• *DISPOSITIF SERVANT À SOUTENIR UNE COLONNE VERTÉBRALE OU À ÉCARTER DEUX CÔTES VOISINES*
(71) Omar-Pasha Omar, Weilerhohn 1, 53797 Lohmar, DE
Becker, Gert Stephanus, 1378b Breyer Avenue Waverly, 0186 Pretoria, ZA
De Joode, Paul Carel Hubertus, Grebbeweg 29, 3911 AS Rhenen, NL
(72) OMAR-PASHA, Omar, 53797 Lohmar, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 273 887 A1***
(25) De (26) De
(21) 16720724.0 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056167 21.03.2016
(87) WO 2016/150920 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205362
(54) • *INSTRUMENT ZUM VERBINDEN EINES KORREKTURSTABS MIT EINER KNOCHENSCHRAUBE*
• *INSTRUMENT FOR CONNECTING A CORRECTION ROD TO A BONE SCREW*
• *INSTRUMENT PERMETTANT DE RELIER UNE TIGE CORRECTRICE À UNE VIS OSSEUSE*
(71) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 273 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769381.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022988 17.03.2016
(87) WO 2016/153940 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665273
(54) • *ORTHOPÄDISCHE DEROTATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *ORTHOPEDIC DEROTATION DEVICES AND METHODS OF INSTALLATION THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE DÉROTATION ORTHOPÉDIQUES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE CES DERNIERS*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) ARTAKI, Alexander, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
PHAM, Khiem, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
CAHILL, Doug, Lititz, Pennsylvania 17543, US
LAWSON, Stephan, Great Falls, VA 22066, US
ZWEIZIG, Michael, Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
LEFF, David, Philadelphia, PA 19128, US
INGALHALIKAR, Aditya, Pune 411052, MH, IN
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/74*** (11) **3 273 889 A1***
(25) It (26) En
(21) 16729074.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000074 24.03.2016
(87) WO 2016/151611 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IT FR20150005
(54) • *MARKNAGEL FÜR DIE BEHANDLUNG VON BRÜCKEN DER LANGEN KNOCHEN*
• *INTRAMEDULLARY NAIL FOR THE TREATMENT OF FRACTURES OF THE LONG BONES*
• *CLOU INTRAMÉDULLAIRE POUR LE TRAITEMENT DES FRACTURES DES OS LONGS*
(71) Menci, Pier Giovanni, Via Le Fosse 16, 03012 Anagni (FR), IT
Menci, Romano, Via Le Fosse 16, 03012 Anagni (FR), IT
Di Tomassi, Mauro, Piazza Santa Maria 1, 03100 Frosinone, IT
Caprioli, Pier Luigi, Via Reno 27, 00198 Roma, IT
(72) Menci, Pier Giovanni, 03012 Anagni (FR), IT
Menci, Romano, 03012 Anagni (FR), IT
Di Tomassi, Mauro, 03100 Frosinone, IT
Caprioli, Pier Luigi, 00198 Roma, IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61B 17/74 → (51) ***A61B 17/72***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/88 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/90 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/0488***

---

(51) ***A61B 18/04*** ***A61B 18/00*** (11) **3 273 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767851.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051682 24.03.2016
(87) WO 2016/151526 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514752946
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE SCHALTERANORDNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ELECTROSURGICAL SWITCH ASSEMBLY AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *MONTAGE DE COMMUTATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Weber, Paul, 4626 Ayron Terrace, Palm Harbor, Florida 34685, US
(72) KANE, Mark, Palm Harbor, Florida 346, US
(74) Lock, Howard John, Howard Lock Intellectual Property Limited Westthorpe Business Innovation Centre Westthorpe Fields Business Park Killamarsh, Sheffield S21 1TZ, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 34/10*** (11) **3 273 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714343.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056646 24.03.2016
(87) WO 2016/151111 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138425 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TUMORABLATIONBEHANDLUNGSPLANUNG MIT ABDECKUNG VON KERNTUMOR, RAND UND GESUNDEM GEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TUMOR ABLATION TREATMENT PLANNING INCLUDING CORE TUMOR, MARGIN AND HEALTHY TISSUE COVERAGE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT D'ABLATION DE TUMEUR COMPRENANT UNE TUMEUR CENTRALE, UNE MARGE ET UNE COUVERTURE DE TISSU SAIN*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DALAL, Sandeep, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5665 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 273 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16706726.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/017995 16.02.2016
(87) WO 2016/153630 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 US 201562136758 P
(54) • *MEDIZINISCHE ZANGE MIT GEFÄSSDURCHTRENNUNGSFÄHIGKEIT*
• *MEDICAL FORCEPS WITH VESSEL TRANSECTION CAPABILITY*
• *FORCEPS MÉDICAL AVEC CAPACITÉ DE TRANSFECTION TRANSVERSALE D'UN VAISSEAU*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
CURTIS, Richard, J., Maple Grove, MN 55311, US
WINDGASSEN, Ryan, J., Nowthen, MN 55330, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 18/24 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 273 893 A1***
A61B 17/88 ***A61B 17/90***
A61F 2/28 ***A61F 2/40***
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 16767591.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050337 23.03.2016
(87) WO 2016/149824 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138165 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER IMPLANTATPLATZIERUNG IN DÜNNEN KNOCHEN WIE ETWA DEM SCHULTERBLATT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING IMPLANT PLACEMENT IN THIN BONES SUCH AS SCAPULA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AIDER AU PLACEMENT D'UN IMPLANT DANS DES OS MINCES TELS QUE L'OMOPLATE*
(71) Orthosoft, Inc., 75 Queen Street Suite 3300, Montreal, Québec H3C 2N6, CA
(72) DUPUIS, Karine, Montréal, Québec H3C 2N6, CA
VAN KAMPEN, William, Saline, Michigan 48176, US
NEUROHR, Anselm Jakob, Montréal, Québec H2W 2B7, CA
ABIVEN, Jean-Guillaume, Montréal, Québec H3L 1B3, CA
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 34/10 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 34/10 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 273 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716995.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024240 25.03.2016
(87) WO 2016/154548 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138447 P
(54) • *ANATOMISCHE REGISTRIERUNGSSONDEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ANATOMIC REGISTRATION PROBES, SYSTEMS AND METHODS*
• *SONDES D'ALIGNEMENT ANATOMIQUE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) BEREND, Keith R., Columbus, OH 43215, US
WHITE, John, Winona Lake, IN 46590, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 273 895 A1***
A61F 5/11
(25) En (26) En
(21) 16767541.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050220 24.03.2016
(87) WO 2016/149764 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 AU 2015901083
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ALIGNMENT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT*
(71) Inline Orthopaedics Pty Ltd, 6D Main Street, Samford, QLD 4520, AU
(72) FRY, Don, Samford, QLD 4520, AU
COOPER, David John, Samford, QLD 4520, AU
WADLEY, David John, Samford, QLD 4520, AU
FORD, Martin John, Samford, QLD 4520, AU
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 34/20 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 273 896 A1***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 16769533.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023519 22.03.2016
(87) WO 2016/154173 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138432 P
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *INPUT DEVICE ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *ENSEMBLES DISPOSITIFS D'ENTRÉE DESTINÉS À DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/37 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 90/90***

A61B 90/00 → (51) ***G01J 1/04***

A61B 90/00 → (51) ***G02B 21/00***

A61B 90/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 273 897 A1***
A61B 34/00 ***A61B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16711825.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056459 23.03.2016
(87) WO 2016/156168 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES CHIRURGISCHEN MECHATRONISCHEN ASSISTENZSYSTEMS MITTELS EINES HALTEARMS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A SURGICAL MECHATRONIC ASSISTANCE SYSTEM BY MEANS OF A HOLDING ARM FOR MEDICAL PURPOSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSURER LA COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE MÉCATRONIQUE CHIRURGICAL AU MOYEN D'UN BRAS DE RETENUE À USAGE MÉDICAL*
(71) medineering GmbH, Olof-Palme-Strasse 1, 81829 München, DE
(72) NOWATSCHIN, Stephan, 81677 München, DE
KRINNINGER, Maximilian, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen, DE
GIERLACH, Dominikus, 80798 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 273 898 A1***
A61B 90/90 ***A61B 90/98***
A61B 90/00 ***A61B 17/34***
A61B 34/20 ***A61B 17/29***
(25) De (26) De
(21) 16712323.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056556 24.03.2016
(87) WO 2016/156201 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104821
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, SYSTEM, HALTEARM SOWIE VERFAHREN*

- *SURGICAL INSTRUMENT, SYSTEM, RETAINING ARM, AND METHOD*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL, SYSTÈME, BRAS DE RETENUE ET PROCÉDÉ*

(71) medineering GmbH, Olof-Palme-Strasse 1, 81829 München, DE
(72) NOWATSCHIN, Stephan, 81677 München, DE
KRINNINGER, Maximilian, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen, DE
GIERLACH, Dominikus, 80798 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 273 899 A1***
A61B 90/00 ***A61B 34/30***
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 16713114.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001198 04.03.2016
(87) WO 2016/152046 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060166
23.10.2015 JP 2015208535
(54) • *MEDIZINISCHE STÜTZARMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN STÜTZARMVORRICHTUNG*
• *MEDICAL SUPPORT ARM DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING MEDICAL SUPPORT ARM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRAS DE SUPPORT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE BRAS DE SUPPORT MÉDICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, JP
KAMIKAWA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
KOKUBO, Wataru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 90/50 → (51) ***A61B 90/90***

---

(51) ***A61B 90/90*** (11) **3 273 900 A1***
A61B 90/00 ***A61B 90/50***
(25) De (26) De
(21) 16712836.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056570 24.03.2016
(87) WO 2016/156210 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104819
(54) • *HALTEARM FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE MIT ABNEHMBARER BEDIENEINRICHTUNG, SOWIE BEDIENEINRICHTUNG HIERFÜR*
• *HOLDING ARM FOR MEDICAL PURPOSES HAVING A REMOVABLE OPERATING DEVICE, AND OPERATING DEVICE THEREFOR*
• *BRAS DE RETENUE À USAGE MÉDICAL ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE AMOVIBLE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) medineering GmbH, Olof-Palme-Strasse 1, 81829 München, DE
(72) NOWATSCHIN, Stephan, 81677 München, DE
KRINNINGER, Maximilian, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen, DE
GIERLACH, Dominikus, 80798 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 90/90 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 90/50***

---

(51) ***A61C 5/08*** (11) **3 273 901 A1***
A61C 5/10 ***A61C 13/087***
A61C 13/107
(25) En (26) En
(21) 16712679.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023369 21.03.2016
(87) WO 2016/154095 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138531 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON HÄRTBAREN DENTALEN ARTIKELN*
• *METHODS OF USING HARDENABLE DENTAL ARTICLES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ARTICLES DENTAIRES DURCISSABLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONES, Todd D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JACOBS, Dwight W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KECK, Steven C., Falcon Heights, Minnesota 55113, US
KELLER, Kristen F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Richard Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 5/10 → (51) ***A61C 5/08***

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 273 902 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16767872.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050307 23.03.2016
(87) WO 2016/151580 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IL 23794615
(54) • *DENTALER SCAN-STIFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DENTAL SCAN POST AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *TENON D'ANCRAGE DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mis-Implants Technologies Ltd, P.O. Box 7 Bar Lev Industrial Park, 2015600 Doar-Na Misgav, IL
(72) LEVY, Yaakov, 20103 Gilon, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61C 13/087 → (51) ***A61C 5/08***

A61C 13/107 → (51) ***A61C 5/08***

---

(51) ***A61C 13/12*** (11) **3 273 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769402.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023105 18.03.2016
(87) WO 2016/153986 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667659
(54) • *ZAHNROHLINGSHALTER*
• *DENTAL BLANK HOLDER*
• *SUPPORT D'ÉBAUCHE DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent, Inc., 175 Pineview Drive, Amherst, NY 14228, US
(72) SELLERS, James M., Eliot, ME 03903, US
SNELL, Douglas B., Portsmouth, NH 03801, US
COLE, Michael R., Stratham, NH 03885, US
DONNELLY, James, Ipswich, MA 01938, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61C 15/02*** (11) **3 273 904 A2***
(25) En (26) En
(21) 16828160.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024161 25.03.2016
(87) WO 2017/014813 2017/04 26.01.2017
(88) 20.04.2017
(30) 26.03.2015 US 201562138649 P
29.05.2015 US 201562168417 P
20.08.2015 US 201562207623 P
21.10.2015 US 201562244317 P
(54) • *LIPPENSTIFTIMITAT MIT VERDECKTEM ZAHNREINIGUNGSGERÄT*
• *IMITATION LIPSTICK WITH CONCEALED TOOTH CLEANING IMPLEMENT*
• *ROUGE À LÈVRES FACTICE COMPRENANT UN ACCESSOIRE DE NETTOYAGE DES DENTS DISSIMULÉ*
(71) G and E International LLC, 1956 NE 201 Street, N. Miami Beach, FL 33179, US
(72) BRILLIANT, Margo, Miami, FL 33179, US
BRILLIANT, Jo, Anne, Annapolis, MD 21403, US
SCHWARTZ, Robert, M., Miami, FL 33179, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61C 19/05*** (11) **3 273 905 A1***
G06T 7/00 ***G06T 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718416.7 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050676 25.03.2016
(87) WO 2016/151263 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552508
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KARTE DER KONTAKTE UND/ODER ABSTÄNDE ZWISCHEN DEN MAXILLAR- UND MANDIBULARBÖGEN EINES PATIENTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A MAP OF THE CONTACTS AND/OR DISTANCES BETWEEN THE MAXILLARY AND MANDIBULAR ARCHES OF A PATIENT*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE CARTOGRAPHIE DES CONTACTS ET/OU DES DISTANCES ENTRE LES ARCADES MAXILLAIRE ET MANDIBULAIRE D'UN INDIVIDU*
(71) Modjaw, 354 Voie Magellan, 73800 Ste Hélène du Lac, FR
(72) JAISSON, Maxime, 73800 Les Marches, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 2/02*** ***A61F 2/08*** (11) **3 273 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769722.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024090 24.03.2016
(87) WO 2016/154478 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137759 P
(54) • *GESCHLECHTSSPEZIFISCHES MASCHENIMPLANTAT MIT BARRIERE FÜR LEISTENHERNIENREPARATUR*
• *GENDER-SPECIFIC MESH IMPLANT WITH BARRIER FOR INGUINAL HERNIA REPAIR*
• *IMPLANT À MAILLES SPÉCIFIQUES AU GENRE MUNI D'UNE BARRIÈRE POUR LA RÉPARATION D'UNE HERNIE INGUINALE*
(71) Hexagon Health, Inc., 450 North Roxbury Drive 224, Beverly Hills, California 90210, US
(72) TOWFIGH, Shirin, Beverly Hills, California 90210, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61F 2/02 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/07*** ***A61L 29/02*** ***A61L 31/08*** (11) **3 273 907 A1*** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 16774103.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025001 30.03.2016
(87) WO 2016/160983 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140206 P
(54) • *ANWENDUNG VON ANTIMIKROBIELLEN MITTELN AUF MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *APPLICATION OF ANTIMICROBIAL AGENTS TO MEDICAL DEVICES*
• *APPLICATION D'AGENTS ANTIMICROBIENS SUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) C. R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) THIAGARAJAN, Giridhar, Salt Lake City, UT 84103, US
AMIN, Murtaza, Yusuf, Farmington, UT 84025, US
MATSON, Jerrid, Champlin, MN 55316, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/06*** (11) **3 273 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716349.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024125 24.03.2016
(87) WO 2016/154502 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138299 P
27.07.2015 US 201562197304 P
(54) • *PARARENALES UND THORAXBOGENSTENTIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PARARENAL AND THORACIC ARCH STENT GRAFT AND METHODS FOR USE*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE PARARÉNALE ET D'ARC THORACIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sanford Health, 1305 West 18th Street, Sioux Falls, SD 57105, US
(72) KELLY, Patrick W., Sioux Falls, SD 57105, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/07 → (51) ***A61L 27/18***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/08 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/10 → (51) ***A61L 27/24***

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 273 909 A1***
(25) De (26) De
(21) 16707697.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054101 26.02.2016
(87) WO 2016/150652 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205534
(54) • *ARTIFIZIELLE DESCEMENT-MEMBRAN*
• *ARTIFICIAL DESCEMET'S MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE DESCEMET ARTIFICIELLE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) GUTERMUTH, Angela, 52074 Aachen, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 273 910 A2***
(25) En (26) En
(21) 16712690.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023518 22.03.2016
(87) WO 2016/154172 2016/39 29.09.2016
(88) 03.11.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137411 P
(54) • *MITRALHERZKLAPPENERSATZ*
• *MITRAL HEART VALVE REPLACEMENT*
• *REMPLACEMENT DE VALVULE MITRALE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, Minnesota 55092, US
FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota 55126, US
BENSON, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55418, US
DALE, Theodore P., Corcoran, Minnesota 55340, US
PARA, Andrea N., St. Louis, Minnesota 63130, US
KRANS, Mark, Hopkins, Minnesota 55305, US
GLIMSDALE, Mathias C., St. Michael, Minnesota 55376, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 273 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713261.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023510 22.03.2016
(87) WO 2016/154166 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137444 P
(54) • *PROTHETISCHE MITRALKLAPPE*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE*
• *VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) KRANS, Mark, Hopkins, Minnesota 55305, US
DALE, Theodore P., Corcoran, Minnesota 55340, US
PARA, Andrea N., St. Louis, Missouri 63130, US
GLIMSDALE, Mathias C., St. Michael, Minnesota 55376, US
BENSON, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55418, US
BRAIDO, Peter N., Wyoming, Minnesota 55092, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 273 912 A1***
(25) En (26) En

(21) 16716729.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023514 22.03.2016
(87) WO 2016/154168 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136731 P
(54) • *HERZKLAPPENREPARATUR*
• *HEART VALVE REPAIR*
• *VALVULOPLASTIE CARDIAQUE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter, N., Wyoming, MN 55092, US
FAHIM, Mina, S., Shoreview, MN 55126, US
BENSON, Thomas, M., Minneapolis, MN 55418, US
DALE, Theodore, P., Corcoran, MN 55340, US
PARA, Andrea, N., St. Louis, MO 63130, US
KRANS, Mark, Hopkins, MN 55305, US
GLIMSDALE, Mathias, C., St. Michael, MN 55376, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 2/28 → (51) ***A61B 34/10***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/32 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 273 913 A1***
(25) De (26) De
(21) 16716171.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056450 23.03.2016
(87) WO 2016/151047 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104442
25.03.2015 DE 102015104480
(54) • *OBERFLÄCHENERSATZIMPLANTAT DISTALER HUMERUS*
• *RESURFACING IMPLANT FOR THE DISTAL HUMERUS*
• *IMPLANT DE RESURFAÇAGE D'HUMÉRUS DISTAL*
(71) OT Medizintechnik GmbH, Aldringenstr. 7, 80639 München, DE
(72) SCHREIBER, Ulrich, 80639 München, DE
LEINICH, Andreas, 82152 Planegg, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 273 914 A1***
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 16708309.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018803 19.02.2016
(87) WO 2016/153658 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668892
(54) • *MODULARES HUMERUSIMPLANTAT*
• *MODULAR HUMERAL IMPLANT*
• *IMPLANT HUMÉRAL MODULAIRE*
(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) EMERICK, Bradley, Grant, Bloomington, MN 55437, US
HODOREK, Brian, C., Bloomington, MN 55437, US
KARTHOLL, Matthew, Victor, Bloomington, MN 55437, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 273 915 A1***
A61B 17/17 ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16713030.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050807 23.03.2016
(87) WO 2016/151320 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505212
(54) • *PROTHETISCHE GLENOIDKOMPONENTE*
• *PROSTHETIC GLENOID COMPONENT*
• *COMPOSANT GLÉNOÏDE DE PROSTHÈSE*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) AMIS, Andrew, London SW7 2AZ, GB
GERALDES, Diogo, London SW7 2AZ, GB
ALIDOUSTI, Hamidreza, London SW7 2AZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 273 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767559.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000079 23.03.2016
(87) WO 2016/149792 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136915 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES SCHULTERIMPLANTAT*
• *ORTHOPAEDIC SHOULDER IMPLANT*
• *IMPLANT D'ÉPAULE ORTHOPÉDIQUE*
(71) Johnston, David Gerald, 6452 Jubilee Road, Halifax, Nova Scotia B3H 2H3, CA
(72) Johnston, David Gerald, Halifax, Nova Scotia B3H 2H3, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61F 2/40 → (51) ***A61B 34/10***

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 273 917 A1***
A61B 17/88 ***A61B 17/90***
A61F 2/40
(25) En (26) En
(21) 16767592.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050338 23.03.2016
(87) WO 2016/149825 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138175 P
26.03.2015 US 201562138746 P
(54) • *GLENOSPHÄRENIMPLANTATPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *GLENOSPHERE-IMPLANT POSITIONING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'IMPLANT DE GLÉNOSPHÈRE*
(71) Orthosoft, Inc., 75 Queen Street Suite 3300, Montreal, Québec H3C 2N6, CA
(72) MÉRETTE, Jean-Sébastien, Mont-St-Hilaire, Québec J3H 4W2, CA
NEUROHR, Anselm Jakob, Montréal, Québec H2W 2B7, CA
VAN KAMPEN, William, Saline, Michigan 48176, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 273 918 A1***
A61F 2/38 ***A61B 17/15***
(25) En (26) En
(21) 16769733.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024105 24.03.2016
(87) WO 2016/154489 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137661 P
(54) • *AUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR DIE ARTHROPLASTIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BALANCING DEVICE FOR ARTHROPLASTY AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE POUR ARTHROPLASTIE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Xpandortho, Inc., 2223 Avenida De La Playa, Suite 203, La Jolla, California 92037, US
(72) D'LIMA, Darryl D., San Diego, California 92130, US
COLWELL, JR., Clifford W., La Jolla, California 92037, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 34/10***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/844 → (51) ***A61F 2/945***

(51) ***A61F 2/945*** (11) **3 273 919 A1***
A61F 2/958 ***A61F 2/844***
(25) De (26) De
(21) 16712024.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056429 23.03.2016
(87) WO 2016/151035 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104338
(54) • *ROHRFÖRMIGE HÜLSE UND SYSTEM ZUR ATRAUMATISCHEN BEHANDLUNG VON HOHLORGANEN*
• *TUBULAR SLEEVE AND SYSTEM FOR THE ATRAUMATIC TREATMENT OF HOLLOW ORGANS*

- *GAINE TUBULAIRE ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT SANS TRAUMATISME D'ORGANES CREUX*

(71) Sitevasc UG, Kupferstraße 22, 52070 Aachen, DE
(72) BROHM-SCHMITZ-RODE, Andrea, 52070 Aachen, DE
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/945***

A61F 5/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 5/11 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61F 5/37*** (11) **3 273 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769177.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050055 03.02.2016
(87) WO 2016/153424 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 PCT/SG2015/000090
(54) • *ARM-IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAGEN DER VORRICHTUNG*
• *AN ARM IMMOBILIZATION APPARATUS AND METHODS FOR WEARING THE APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMMOBILISATION DE BRAS ET PROCÉDÉS POUR PORTER L'APPAREIL*
(71) Avalanche Studio Pte Ltd, 58 Jalan Kelabu Asap, Singapore 278251, SG
(72) COOPER, Anthony James, Singapore 278251, SG
MOHLA, Abhishek Dushyant, Singapore 589629, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61F 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 7/00 → (51) ***A61G 11/00***

(51) ***A61F 7/02*** ***A61F 7/10*** (11) **3 273 921 A1*** ***A61H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16769665.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023944 24.03.2016
(87) WO 2016/154399 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138444 P
06.10.2015 US 201562237793 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR KRYOANÄSTHESIE UND ANALGESIE*
• *APPLICATOR FOR CRYOANESTHESIA AND ANALGESIA*
• *APPLICATEUR POUR CRYOANESTHÉSIE ET ANALGÉSIE*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) BESIRLI, Cagri Giray, Ann Arbor, Michigan 48103, US
SMITH, Stephen, Mountain View, CA 94041, US
PIPE, Kevin P., Ann Arbor, Michigan 48105, US
KIM, Gun-Ho, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/02***

A61F 7/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 9/06 → (51) ***B23K 9/32***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 15/00***

(51) ***A61F 13/513*** ***A61F 13/514*** (11) **3 273 922 A1*** ***A61F 13/84***
(25) En (26) En
(21) 16712687.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023504 22.03.2016
(87) WO 2016/160405 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139434 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VLIESSUBSTRATEN MIT REAKTIVEN TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING NONWOVEN SUBSTRATES WITH REACTIVE INK COMPOSITIONS*
• *ARTICLES ABSORBANTS AYANT DES SUBSTRATS NON TISSÉS AVEC DES COMPOSITIONS D'ENCRES RÉACTIVES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAUER, Linda, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
MALDONADO, Clarissa, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAABE, Kyle, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
WARNER, Alrick Vincent, Cincinnati, OH 45202, US
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/513***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/513***

(51) ***A61F 15/00*** ***A61F 13/00*** (11) **3 273 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769176.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050248 24.03.2016
(87) WO 2016/153421 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 SE 1550354
(54) • *BANDAGENFIXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A BANDAGE SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE BANDAGE*
(71) Presscise AB, Järnvägsplatsen 1, vån 2, 524 30 Herrljunga, SE
(72) LUNDH, Torbjörn, 427 35 Billdal, SE
VASILIS, Jonatan, 411 29 Göteborg, SE
DAMM, Josefin, 524 95 Ljung, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61G 5/04 → (51) ***G05D 1/02***

A61G 7/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61G 11/00*** ***A61B 5/055*** ***G01R 33/28*** (11) **3 273 924 A1*** ***G01R 33/34*** ***G01R 33/3815***
(25) En (26) En
(21) 15714746.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/021938 23.03.2015
(87) WO 2016/153471 2016/39 29.09.2016
(54) • *SICHERES MR-BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR KLEINKINDER*
• *SAFE INFANT MR IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SANS DANGER POUR LES NOURRISSONS*
(71) Advanced Imaging Research, Inc., 4700 Lakeside Avenue Suite 400, Cleveland, Ohio 44114, US
(72) SRINIVASAN, Ravi, Beachwood, Ohio 44122, US
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyra AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***A61G 11/00*** ***A61F 7/00*** (11) **3 273 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 15715907.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/021939 23.03.2015
(87) WO 2016/153472 2016/39 29.09.2016
(54) • *ISOLETTENUMGEBUNGSTEUERGERÄT UND -VERFAHREN*
• *ISOLETTE ENVIRONMENT CONTROLLER AND METHOD*
• *CONTRÔLEUR D'ENVIRONNEMENT DE COUVEUSE ET PROCÉDÉ*
(71) Advanced Imaging Research, Inc., 4700 Lakeside Avenue Suite 400, Cleveland, Ohio 44114, US
(72) SRINIVASAN, Ravi, Beachwood, Ohio 44122, US
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyra AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

A61H 1/00 → (51) ***A61F 7/02***

A61H 1/02 → (51) ***A63B 69/00***

A61H 3/06 → (51) ***E01F 9/559***

(51) ***A61H 23/02*** (11) **3 273 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769369.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022852 17.03.2016
(87) WO 2016/153917 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137022 P
(54) • *KÖRPERMASSAGEGERÄT MIT KOMPONENTEN AUS EINER FORMSPEICHERLEGIERUNG*

- *BODY MASSAGER USING SHAPE MEMORY ALLOY COMPONENTS*
- *DISPOSITIF DE MASSAGE CORPOREL UTILISANT DES COMPOSANTS D'ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*

(71) Miga Motor Company, 953 North 2nd Street, Silverton, OR 97381, US
(72) GUMMIN, Mark, A., Silveron, OR 97381, US
COHEN, Howard, S., Berkeley, CA 94707, US
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61H 31/00 → (51) ***A61N 1/39***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 3/00***

A61J 1/14 → (51) ***B65D 51/00***

(51) ***A61J 3/00*** ***A61J 15/00*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/31*** (11) **3 273 927 A1*** ***A61J 1/14*** ***A61J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16714176.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023771 23.03.2016
(87) WO 2016/154304 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137293 P
15.07.2015 US 201562192726 P
(54)
- *FLÜSSIGKEITSKUPPLER FÜR ORALE VERABREICHUNG*
- *ORAL ADMINISTRATION FLUID COUPLER*
- *COUPLEUR DE FLUIDE D'ADMINISTRATION ORALE*

(71) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) DAVIS, Benjamin, Martin, Woodstock, GA 30189, US
INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, US
COSTELLO, Mark, M., Co. Mayo, IE
(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61J 7/00 → (51) ***A61J 3/00***

A61J 15/00 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/083*** (11) **3 273 928 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710996.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056261 22.03.2016
(87) WO 2016/150962 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104440
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DENTALER PROTHESEN SOWIE GEBRAUCHSFERTIGES DENTALMATERIAL UND KIT ENTHALTEND DAS DENTALMATERIAL*
- *METHOD FOR PRODUCING DENTAL PROSTHESES, READY-TO-USE DENTAL MATERIAL, AND KIT CONTAINING THE DENTAL MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSES DENTAIRES ET MATÉRIAU DENTAIRE PRÊT À L'EMPLOI ET TROUSSE CONTENANT LE MATÉRIEL DENTAIRE*

(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
HOHMANN, Alfred, 61389 Schmitten, DE
DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim, DE
(74) Bendele, Tanja, Ruhr-IP Patentanwälte Postfach 23 01 44, 45069 Essen, DE

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 8/00 → (51) ***G01N 11/00***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/11*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/85*** (11) **3 273 929 A1*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16723552.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020334 02.03.2016
(87) WO 2016/153748 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136859 P
(54)
- *POLYMERE KOMPOSITPARTIKEL*
- *POLYMERIC COMPOSITE PARTICLES*
- *PARTICULES COMPOSITES POLYMÈRES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KOBE, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARUSO DAILEY, Mary M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEINZEN, Luke E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/04 → (51) ***A23D 9/04***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/20 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/24*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/11*** (11) **3 273 930 A1*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/27***
(25) Pl (26) En
(21) 15780936.9 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056709 03.09.2015
(87) WO 2016/156939 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 PL 41174215
(54)
- *VERBUNDSTOFF MIT CHITOSAN- UND ZINKOXIDNANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *COMPOSITE CONTAINING CHITOSAN AND ZINC OXIDE NANOPARTICLES AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*
- *COMPOSITE CONTENANT DU CHITOSANE ET DES NANOPARTICULES D'OXYDE DE ZINC, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
(72) MACYK, Wojciech, PL-32-060 Liszki, PL
REGIEL-FUTYRA, Anna, PL-30-409 Kraków, PL
STOCHEL, Grazyna, PL-31-235 Kraków, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/81*** (11) **3 273 931 A1*** ***A61Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 16713027.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050794 22.03.2016
(87) WO 2016/151314 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504855
(54)
- *ENTHAARUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *EPILATORY COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DÉPILATOIRES*

(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) CASS, Terry Alan, Hull Humberside HU8 7DS, GB
MORRIS-CURTIS, Victoria Mary, Hull Humberside HU8 7DS, GB
POPE, Alice Heather, Hull Humberside HU8 7DS, GB
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61Q 17/04*** ***C01G 29/00*** (11) **3 273 932 A1*** ***A61K 8/19*** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16714014.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051701 24.03.2016
(87) WO 2016/151537 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504891
24.03.2015 GB 201504892
24.03.2015 GB 201504893
24.03.2015 GB 201504894
(54)
- *UV-SCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *UV-PROTECTIVE COMPOSITIONS AND THEIR USE*
- *COMPOSITIONS ANTI-UV ET LEUR UTILISATION*

(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL

DOR, Snir, 4906437 Petach Tikva, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/24***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 9/04*** (11) **3 273 933 A1*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 16712423.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050793 22.03.2016
(87) WO 2016/151313 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504850
(54) • *ENTHAARUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EPILATORY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉPILATOIRES*
(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) CASS, Terry Alan, Humberside HU8 7DS, GB
MORRIS-CURTIS, Victoria Mary, Humberside HU8 7DS, GB
POPE, Alice Heather, Humberside HU8 7DS, GB
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 273 934 A1*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/898*** ***A61Q 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711842.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056720 25.03.2016
(87) WO 2016/151139 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552484
(54) • *VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON HAAR*
• *METHOD FOR COSMETIC TREATMENT OF THE HAIR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DES CHEVEUX*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BRUN, Julie, 92600 Asnières sur Seine, FR
MAGGIO, Sandrine, 94300 Vincennes, FR
FACK, Géraldine, 92300 Levallois, FR
(74) Dodin, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/891*** (11) **3 273 935 A1*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 16712662.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023004 18.03.2016
(87) WO 2016/153946 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137299 P
(54) • *SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN, AEROSOLPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR VERBESSERUNG DES SENSORISCHEN NUTZENS FÜR DIE HAUT*
• *FOAM COMPOSITIONS, AEROSOL PRODUCTS, AND METHODS OF USING THE SAME TO IMPROVE SENSORY BENEFITS TO THE SKIN*
• *COMPOSITIONS DE MOUSSE, PRODUITS D'AÉROSOL, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR AMÉLIORER LES AVANTAGES SENSORIELS SUR LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZIMMERMAN, Dean, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 273 936 A1***
(25) De (26) De
(21) 16713758.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055650 16.03.2016
(87) WO 2016/150786 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161017
(54) • *PERLGLANZKONZENTRATE IN WÄSSRIGEN, TENSIDISCHEN MITTELN*
• *PEARLESCENT CONCENTRATES IN AQUEOUS SURFACTANTS*
• *CONCENTRÉS PERLESCENTS DANS DES AGENTS TENSIOACTIF AQUEUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NIEENDICK, Claus, 47807 Krefeld, DE
OHLMANN, Dominik, 68163 Mannheim, DE
VAN DEN WITTENBOER, Anne, 40239 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A61K 8/49*** ***A01N 25/22*** (11) **3 273 937 A1*** ***A01N 43/16***
(25) En (26) En
(21) 16769748.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024153 25.03.2016
(87) WO 2016/154511 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138490 P
(54) • *SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DEHYDROESSIGSÄURE UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERGILBUNG IN VERSCHIEDENEN ENDBENUTZERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYNERGISTIC COMPOSITIONS OF DEHYDROACETIC ACID AND METHODS FOR REDUCING YELLOWING IN VARIOUS END-USER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SYNERGIQUES D'ACIDE DÉSHYDROACÉTIQUE ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LE JAUNISSEMENT DANS DIVERSES COMPOSITIONS D'UTILISATEUR FINAL*
(71) ISP Investments Inc., 1011 Centre Road, Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) PREMACHANDRAN, Raman, Saddle Brook, NJ 07663, US
MEHTA, Kalpa, Raritan, NJ 08869, US
GUPTA, Jyoti, Basking Ridge, NJ 07920, US
HAKIMI, Najeeb, H., Edison, NJ 08817, US
WINKOWSKI, Karen, Springfield, New Jersey 07081, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***A61K 8/55*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/02*** (11) **3 273 938 A1*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16721347.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000107 10.03.2016
(87) WO 2016/150417 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015003841
(54) • *KOSMETISCHES PRODUKT SOWIE KONZENTRAT ZUR HERSTELLUNG DES KOSMETISCHEN PRODUKTES*
• *COSMETIC PRODUCT AND CONCENTRATE FOR PRODUCING THE COSMETIC PRODUCT*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE ET CONCENTRÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION DU PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) GCT GmbH, Walter-Frese-Strasse 17, 2799 Leichlingen, DE
(72) ALBRECHT, Martin, 51519 Odenthal, DE
KOMP, Bernd, 2587 BB The Hague, NL
(74) Lau-Loskill, Philipp, Am Büschgen 33, 41189 Mönchengladbach, DE

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/55***

(51) ***A61K 8/97*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 273 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769314.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021704 10.03.2016
(87) WO 2016/153797 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138626 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES LIPIDGEHALTS VON KERATINOZYTEN*
• *COMPOSITIONS FOR INCREASING THE LIPID CONTENT OF KERATINOCYTES*
• *COMPOSITIONS POUR L'AUGMENTATION DE TENEUR EN LIPIDES DE KÉRATINOCYTES*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) PERNODET, Nadine, Huntington Station, New York 11746, US
MCCARTHY, James, Babylon, New York 11702, US
PELLE, Edward, Valley Stream, New York 11580, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** ***A61K 31/65*** (11) **3 273 940 A2*** ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 16714168.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023646 22.03.2016
(87) WO 2016/154232 2016/39 29.09.2016
(88) 08.12.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137216 P
22.10.2015 US 201562245262 P
04.11.2015 US 201562251001 P
13.12.2015 US 201562266650 P
15.01.2016 US 201662279654 P
04.03.2016 US 201662304119 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE TETRACYCLIN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR DERMATOLOGISCHEN VERWENDUNG*
• *PHARMACEUTICAL TETRACYCLINE COMPOSITION FOR DERMATOLOGICAL USE*
• *COMPOSITION DE TÉTRACYCLINE PHARMACEUTIQUE POUR USAGE DERMATOLOGIQUE*
(71) BIOPHARMX, INC., 1098 Hamilton Court, Menlo Park CA 94025, US
(72) CHEN, Xin, Palo Alto, CA 94303, US
HERMSMEIER, Maiko C., San Jose, CA 95120, US
LAC, Diana, Menlo Park, CA 94025, US
THOMAS, Douglas W., Palo Alto, CA 94303, US
YAM, Noymi, Sunnyvale, CA 94086, US
YAMAMOTO, Akira, Cupertino, CA 95014, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/70*** ***A61N 1/30*** (11) **3 273 941 A1*** ***A61N 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714801.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056336 23.03.2016
(87) WO 2016/150994 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552414
(54) • *KLEBENDE POLYMERMATRIX FÜR IONTOPHORESE UND VORRICHTUNG FÜR IONTOPHORESE MIT DIESER MATRIX*
• *ADHESIVE POLYMER MATRIX FOR IONTOPHORESIS AND DEVICE FOR IONTOPHORESIS INCLUDING SAID MATRIX*
• *MATRICE POLYMÉRIQUE ADHÉSIVE POUR IONTOPHORÈSE ET DISPOSITIF POUR L'IONTOPHORÈSE COMPRENANT LADITE MATRICE*
(71) Feeligreen, 4 Traverse Dupont Innovagrasse, 06130 Grasse, FR
(72) BIANCHI, Christophe, 06100 Nice, FR
GRAVELINES, Elodie, 06160 Juan les Pins, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/593*** (11) **3 273 942 A1*** ***A61K 31/661***
(25) En (26) En
(21) 16720351.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025026 16.03.2016
(87) WO 2016/155891 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161262
09.07.2015 EP 15176101
(54) • *MIKRONADELPFLASTER ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS AN DIE HAUT*
• *MICRONEEDLE PATCH FOR DELIVERING AN ACTIVE INGREDIENT TO SKIN*
• *TIMBRE À MICRO-AIGUILLES POUR ADMINISTRATION D'UN PRINCIPE ACTIF À LA PEAU*
(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) PETERSSON, Karsten, 2750 Ballerup, DK
ENGELL, Karen Margrethe, 2750 Ballerup, DK
JANSSON, Jörgen, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Kim Troensegaard, 2750 Ballerup, DK
ERIKSSON, André Huss, 2750 Ballerup, DK
MOORE, Anne, Cork, IE
VUCEN, Sonja, Cork, IE
O'SULLIVAN, Caroline, Cork, IE
CREAN, Abina, Cork, IE
(74) Leo Pharma A/S, Industrieparken 55, 2750 Ballerup, DK

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/38***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** (11) **3 273 943 A1*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 16715675.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023663 23.03.2016
(87) WO 2016/154240 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137450 P
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERLÖSUNG*
• *AQUEOUS SOLUTION OF POLYMERS*
• *SOLUTION AQUEUSE DE POLYMÈRES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
The Regents Of The University Of Michigan, Division of Research Development And Administration 3003 S. State Street Room 1066, Ann Arbor, Michigan 48109-1274, US
(72) TOCCE, Elizabeth, Midland, MI 48674, US
JORDAN, Susan L., Collegeville, PA 19426, US
GOUD, Desai Kashappa, Rockville, MD 20850, US
SCHWENDEMAN, Steven, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/712*** ***A61K 47/48*** ***C12N 15/09*** (11) **3 273 944 A1*** ***A61K 31/713*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16769774.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024233 25.03.2016
(87) WO 2016/154544 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138186 P
30.10.2015 US 201562248908 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON BIOMAKROMOLEKÜLWIRKSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF BIOMACROMOLECULE AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ADMINISTRER DES AGENTS DE TYPE BIOMACROMOLÉCULE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) NAM, Jutaek, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MOON, James J., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
KUAI, Rui, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
SCHWENDEMAN, Anna A., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 9/127 → (51) ***A61P 37/02***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/55*** (11) **3 273 945 A1*** ***A61K 31/56***
(25) En (26) En

(21) 16719458.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050894 30.03.2016
(87) WO 2016/156841 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 PT 2015108368
(54) • *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON PARTIKELN*
• *CONTINUOUS PRODUCTION OF PARTICLES*
• *PRODUCTION CONTINUE DE PARTICULES*
(71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
(72) FONSECA, Tiago, 2670-741 Loures, PT
DUARTE, Iris, 1600-654 Lisboa, PT
TEMTEM, Márcio, 2975-329 Quinta do Conde, PT
VICENTE, João, 1990-299 Lisboa, PT
(74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/402*** (11) **3 273 946 A1*** ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 16711001.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056304 23.03.2016
(87) WO 2016/156124 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161286
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT SEMBRAGILIN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING SEMBRAGILINE*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA SEMBRAGILINE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MATHE, Zoltan, 4051 Basel, CH
MAURER, Lene, 4058 Basel, CH
VERHOEVEN, Valérie, 68440 Habsheim, FR
(74) Müller-Afraz, Simona, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/202*** ***A61K 31/375*** ***A61K 33/34*** (11) **3 273 947 A1*** ***A61K 31/07*** ***A61K 31/355*** ***A61K 33/30*** ***A61P 27/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719447.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050697 25.03.2016
(87) WO 2016/151269 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552483
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE AUGENGESUNDHEIT*
• *EYE HEALTH COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LA SANTE OCULAIRE*
(71) Laboratoires Théa, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brezet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) OLMIERE, Céline, 63910 Vertaizon, FR
MERCIER, Fabrice, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/64*** ***A61K 47/12*** (11) **3 273 948 A1*** ***A61K 9/66*** ***A61K 47/42***
(25) En (26) En
(21) 16769742.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024127 25.03.2016
(87) WO 2016/154503 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138468 P
02.10.2015 US 201562236297 P
(54) • *LIQUISOFT-KAPSELN*
• *LIQUISOFT CAPSULES*
• *CAPSULES MOLLES REMPLIES DE LIQUIDE*
(71) Patheon Softgels Inc., 4125 Premier Drive, High Point, NC 27265, US
(72) ZHAO, Yinyan, Chapel Hill, NC 27516-6058, US
HU, Yunhua, Cary, NC 27519, US
WILLIAMS, Mervin, Jamestown, NC 27282, US
DYAKONOV, Tatyana, Greensboro, NC 27401, US
GOSANGARI, Saujanya, Jamestown, NC 27282, US
YANG, Chue, Greensboro, NC 27403, US
VAN DUIJNHOVEN, Henricus Marinus Gerardus Maria, 5235 GC Den Bosch, NL
PIEST, Martin, 5012 CD Tilburg, NL
FATMI, Aqeel A., High Point, NC 27265, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 9/64 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 9/66 → (51) ***A61K 9/48***

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/00*** (11) **3 273 949 A1*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16769623.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023808 23.03.2016
(87) WO 2016/154333 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136997 P
(54) • *DÜNNSCHICHTZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN*
• *THIN FILM CELL ENCAPSULATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION DE CELLULE À COUCHES MINCES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DESAI, Tejal A., San Francisco, California 94118, US
NYITRAY, Crystal, San Francisco, California 94105, US
CHANG, Ryan, San Francisco, California 94105, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 273 950 A1*** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 16769690.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024003 24.03.2016
(87) WO 2016/154432 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137659 P
(54) • *ADJUVANSZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADJUVANT COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS ADJUVANTES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Vaxliant, LLC, 421 W. Industrial Drive, Lincoln, Nebraska 68528, US
(72) MILLER, Timothy J., Lincoln, Nebraska 68528, US
PFANNENSTIEL, Mary Ann, Lincoln, Nebraska 68528, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 31/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/00 → (51) ***G01N 11/00***

A61K 31/04 → (51) ***A61L 2/00***

---

(51) ***A61K 31/045*** ***A61K 31/33*** ***A61K 31/335*** (11) **3 273 951 A1*** ***A61K 31/34***
(25) En (26) En
(21) 16773885.5 (22) 27.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024392 27.03.2016
(87) WO 2016/160635 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139619 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHUPPENFLECHTE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PSORIASIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(71) Symbionyx Pharmaceuticals Inc., 315 Wootton Street, Boonton, NJ 07005, US
(72) CHAUDHURI, Ratan K., Lincoln Park, NJ 07035, US
BOJANOWSKI, Krys, Santa Paula, CA 93060, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/05 → (51) ***C07C 37/70***

A61K 31/07 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/095 → (51) ***A61L 2/00***

(51) ***A61K 31/10*** ***A61K 31/445*** (11) **3 273 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769429.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023200 18.03.2016
(87) WO 2016/154028 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138665 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT VEISALGIA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO INHIBIT SYMPTOMS ASSOCIATED WITH VEISALGIA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INHIBER LES SYMPTÔMES ASSOCIÉS À LA VEISALGIE*
(71) Iversen, Jacqueline M., 35 Fort Hill Drive, Lloyd Harbor, NY 11743, US
Iversen, James M., 35 Fort Hill Drive, Lloyd Harbor, NY 11743, US
(72) Iversen, Jacqueline M., Lloyd Harbor, NY 11743, US
Iversen, James M., Lloyd Harbor, NY 11743, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 9/00*** (11) **3 273 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714327.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056376 23.03.2016
(87) WO 2016/156147 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161487
28.05.2015 EP 15169730
(54) • *STABILE FORMULIERUNGEN ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG VON TAPENTADOL*
• *STABLE FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION OF TAPENTADOL*
• *FORMULATION STABLE POUR L'ADMINISTRATION PARENTÉRALE DE TAPENTADOL*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, DE
VAN HEMELRIJCK, Carlos, 52062 Aachen, DE
STRAUB, Stefanie, Bad Vilbel 61118, DE
WULSTEN, Eva Cornelia, 47877 Willich, DE
BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, DE
REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

A61K 31/138 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/195 → (51) ***A61L 2/00***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 47/38***

(51) ***A61K 31/201*** ***A61K 31/202*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/06*** ***A61P 17/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/28*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 273 954 A1*** ***C07B 63/00*** ***A61P 3/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 9/10*** ***A61P 19/02*** ***A61P 25/08*** ***A61P 25/24*** ***A61P 27/02*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16717102.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056209 22.03.2016
(87) WO 2016/150936 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IT MI20150441
05.08.2015 IT UB20152896
(54) • *GEREINIGTE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *PURIFIED COMPOSITIONS OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS, THEIR PREPARATION METHOD AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS PURIFIÉES D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS, LEUR MÉTHODE DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Bruzzese, Tiberio, Via Giuseppe Frua, 21/6, 20146 Milan, IT
(72) Bruzzese, Tiberio, 20146 Milan, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 31/202 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/22 → (51) ***A23K 20/158***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/343*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/39*** ***A61K 31/403*** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/4162*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/423*** ***A61P 11/10*** (11) **3 273 955 A1*** ***A61K 31/38*** ***A61K 31/385*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/416*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 31/424*** ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16767533.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050209 23.03.2016
(87) WO 2016/149756 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 AU 2015901032
(54) • *BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES*
(71) The University of Melbourne, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) STEWART, Alastair, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
KEENAN, Christine, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
HARRIS, Trudi, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/33 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/335 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 33/24***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 31/34 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 307/84***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 309/04***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/357 → (51) ***C07D 407/04***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/38 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/382 → (51) ***C07D 309/04***

A61K 31/385 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/39 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/4015*** ***A61K 31/45*** ***A61P 11/06*** (11) **3 273 956 A1*** ***A61K 31/445*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16718480.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050320 24.03.2016
(87) WO 2016/151591 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138550 P
(54) • *NITROXIDRADIKALE ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *NITROXIDE RADICALS FOR THE TREATMENT OF DISEASES OF THE RESPIRATORY TRACT*
• *RADICAUX DE NITROXYDE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU TRACTUS RESPIRATOIRE*
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) GOLDSTEIN, Sara, 9082000 Motza Elite, IL

SAMUNI, Amram, 9723496 Jerusalem, IL
BERKMAN, Neville, 9740601 Jerusalem, IL
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/402 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 309/04***

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/4162 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/33***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **3 273 957 A1***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 16713833.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056696 25.03.2016
(87) WO 2016/151132 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15305437
(54) • *BIOTIN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
• *BIOTIN FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *BIOTINE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
(71) Medday Pharmaceuticals, 24/26 rue de la Pépinière, 75008 Paris, FR
(72) SEDEL, Frédéric, 7508 Paris, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 309/04***

A61K 31/423 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/424 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/45 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/451 → (51) ***C07D 211/20***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 31/10***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 273 958 A1***
C07D 489/08 ***A61K 31/472***
(25) En (26) En
(21) 16769679.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023983 24.03.2016
(87) WO 2016/154420 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138216 P
(54) • *TOLL-LIKE-REZEPTOR-4-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG IN AUTOIMMUN-LEBERERKRANKUNGEN*
• *TOLL-LIKE RECEPTOR 4 ANTAGONISTS AND USE IN AUTOIMMUNE LIVER DISEASES*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL 4 ET SON UTILISATION DANS DES MALADIES HÉPATIQUES AUTO-IMMUNES*
(71) Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd., Hsinchu Biomedical Science Park Incubation Center SMEA Rm. D207 No. 2 Sec. Shengyi Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
(72) WU, Edwin SC, NC 27709, US
CHIU, Peter JS, Mill Creek, WA 98012, US
HSU, Mei-chi, Tainan 701, TW
SHIH, Ying-Chu, Chuton Township Hsinchu County 310, TW
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 31/495 → (51) ***C07D 211/20***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 273 959 A1***
A61K 31/4439 ***A61K 31/513***
A61K 31/519 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16712083.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051634 23.03.2016
(87) WO 2016/151501 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 PCT/CN2015/075067
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES*
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BUSCHMANN, Nicole, 4002 Basel, CH
FAIRHURST, Robin Alec, 4002 Basel, CH
FURET, Pascal, 4002 Basel, CH
KNOEPFEL, Thomas, 4002 Basel, CH
LEBLANC, Catherine, 4002 Basel, CH
MAH, Robert, 4002 Basel, CH
LIAO, Lv, Shanghai 201203, CN
XIONG, Jing, Shanghai 201203, CN
HAN, Bo, Jiangsu 215537, CN
WANG, Can, Jiangsu 215537, CN
GRAUS PORTA, Diana, 4002 Basel, CH
ZHAO, Xianglin, Jiangsu 215537, CN
WARTMANN, Markus, 4002 Basel, CH
FORTANET, Jorge Garcia, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HAFEEZ, Nafeeza, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LAMARCHE, Matthew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PORTER, Dale, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 273 960 A1***
A61K 31/553 ***A61P 35/00***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 16711643.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056478 24.03.2016
(87) WO 2016/151063 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138556 P
(54) • *KOMBINATIONEN EINER PHOSPHOINOSITID-3-KINASE-INHIBITOR-VERBINDUNG UND CDK4/6-INHIBITOR-VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATIONS OF A PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITOR COMPOUND AND A CDK4/6 INHIBITOR COMPOUND FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMBINAISONS D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE ET D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE CDK4/6 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FRIEDMAN, Lori, South San Francisco, California 94080, US
NANNINI, Michelle, South San Francisco, California 94080, US
SAMPATH, Deepak, South San Francisco, California 94080, US
WALLIN, Jeffrey, South San Francisco, California 94080, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 273 961 A1***
A61P 35/00 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16773859.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024305 25.03.2016
(87) WO 2016/160598 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139594 P
(54) • *SOLVATISIERTE FORMEN EINES BRUTON-TYROSINKINASEHEMMERS*

- *SOLVATED FORMS OF A BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR*
- *FORMES SOLVATÉES D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*

(71) Pharmacyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) GOLDMAN, Erick, Concord, CA 94518, US
SMYTH, Mark Stephen, Redwood City, CA 94062, US
BONNAUD, Thierry, Cambridge CB4 0E, GB
MUNOZ GARCIA, Alberto, Cambridge CB4 0WE, GB
WORRALL, Christopher Peter, Cambridge CB4 0WE, GB
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** (11) **3 273 962 A1***
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 16773865.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024321 25.03.2016
(87) WO 2016/160604 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139599 P
(54)
- *CO-KRISTALLE EINES BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITORS*
- *CO-CRYSTALS OF A BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR*
- *CO-CRISTAUX D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*

(71) Pharmacyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) GOLDMAN, Erick, Concord, CA 94518, US
SMYTH, Mark Stephen, Redwood City, CA 94062, US
BONNAUD, Thierry, Cambridge CB4 0WE, GB
SULEIMAN, Osama, Cambridge CB4 0WE, GB
WORRALL, Christopher Peter, Cambridge CB4 0WE, GB
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

---

(51) ***A61K 31/53*** ***A61K 45/06*** (11) **3 273 963 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16713786.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056112 21.03.2016
(87) WO 2016/150903 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160590
(54)
- *VERWENDUNG VON 4-(4-FLUOR-2-METHOXYPHENYL)-N-{3-[(S-METHYLSULFONIMIDOYL)METHYL]PHENYL}-1,3,5-TRIAZIN-2-AMIN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN*
- *USE OF 4-(4-FLUORO-2-METHOXYPHENYL)-N-{3-[(S-METHYLSULFONIMIDOYL)METHYL]PHENYL}-1,3,5-TRIAZIN-2-AMINE FOR TREATING LYMPHOMAS*
- *UTILISATION DE 4-(4-FLUORO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-N-{3-[(S-MÉTHYLSULFONIMIDOYL)MÉTHYL]PHÉNYL}-1,3,5-TRIAZIN-2-AMINE POUR TRAITER DES LYMPHOMES*

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Public University Corporation Nagoya City University, 1, Aza-Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
(72) SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE
ISHIDA, Takashi, Nogaya-shi, Aichi 467-8601, JP
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/53 → (51) ***C07D 251/22***

---

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 273 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769569.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023694 23.03.2016
(87) WO 2016/154258 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138698 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN MIT INDANESIGSÄUREDERIVATEN*
- *METHODS OF TREATING LIVER DISEASE USING INDANE ACETIC ACID DERIVATIVES*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE AU MOYEN DE DÉRIVÉS D'ACIDE INDANE-ACÉTIQUE*

(71) T3D Therapeutics Inc., 68 T.W. Alexander Drive P.O. Box 13628, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) DIDSBURY, John Robert, Raleigh, NC 27615, US
(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 273 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769646.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023878 24.03.2016
(87) WO 2016/154369 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138643 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENKRANKHEIT*
- *COMPOSITION AND METHODS FOR TREATING CHRONIC KIDNEY DISEASE*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) COX, Jason M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
MA, Lijun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHOU, Xiaoyan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HAIMBACH, Robin E., Kenilworth, New Jersey 07033, US
COLEMAN, Paul J., West Point, Pennsylvania 19486, US
ZHOU, Haihong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KELLEY, David E., Kenilworth, New Jersey 07033, US
STOCH, Selwyn Aubrey, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DUONG, Le T., West Point, Pennsylvania 19486, US
HOEK, Maarten, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 273 966 A2***
(25) En (26) En
(21) 16773870.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024345 25.03.2016
(87) WO 2016/160617 2016/40 06.10.2016
(88) 17.11.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139352 P
(54)
- *HEMMER VON CYCLINABHÄNGIGEN KINASEN*
- *INHIBITORS OF CYCLIN-DEPENDENT KINASES*
- *INHIBITEURS DE KINASES CYCLINE-DÉPENDANTES*

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Mssachusetts 02215, US
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US
KWIATKOWSKI, Nicholas Paul, Auburn, MA 01501, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/536 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/5415 → (51) ***C07D 279/08***

---

(51) ***A61K 31/55*** ***C07D 223/16*** (11) **3 273 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767827.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051535 18.03.2016
(87) WO 2016/151451 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IN 1487CH2015
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LORCASERIN-HYDROCHLORID*
- *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF LORCASERIN HYDROCHLORIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE DE LORCASÉRINE*

(71) Aurobindo Pharma Limited, The Water Mark Building Plot No. 11 Survey No. 9 Kondapur Hitech City, Andhra Pradesh, Hyderabad 500084, IN
Nandi, Sukumar, The Water Mark Building Plot No.11 Survey No.9 Kondapur Hitech

City Hyderabad, Telangana Hyderabad 500 084, IN
Naresh, Akkina, The Water Mark Building Plot No.11 Survey No.9 Kondapur Hitech City Hyderabad, Telangana Hyderabad 500 084, IN
Annareddy, Syam Prasad Reddy, The Water Mark Building Plot No.11 Survey No.9 Kondapur Hitech City Hyderabad, Telangana Hyderabad 500 084, IN
Bala Narasimha Reddy, Gona, The Water Mark Building Plot No.11 Survey No.9 Kondapur Hitech City Hyderabad, Telangana Hyderabad 500 084, IN
Sivakumaran, Meenakshi Sunderam, The Water Mark Building Plot No.11 Survey No.9 Kondapur Hitech City Hyderabad, Telangana Hyderabad 500 084, IN
(72) NANDI, Sukumar, Telangana Hyderabad 500 084, IN
NARESH, Akkina, Telangana Hyderabad 500 084, IN
ANNAREDDY, Syam Prasad Reddy, Telangana Hyderabad 500 084, IN
BALA NARASIMHA REDDY, Gona, Telangana Hyderabad 500 084, IN
SIVAKUMARAN, Meenakshi Sunderam, Telangana Hyderabad 500 084, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 279/08***

A61K 31/553 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/568 → (51) ***A61K 33/24***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/65*** ***C07C 237/26*** (11) **3 273 968 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16769622.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023807 23.03.2016
(87) WO 2016/154332 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137719 P
(54) • *MINOCYCLINVERBINDUNGEN ZUR BIOABWEHR*
• *MINOCYCLINE COMPOUNDS FOR BIODEFENSE*
• *COMPOSÉS DE MINOCYCLINE POUR LA DÉFENSE BIOLOGIQUE*
(71) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza 4th Floor, Boston, MA 02116, US
(72) DRAPER, Michael P., Windham, NH 03087, US
TANAKA, S. Ken, Bellevue, WA 98004, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 31/65 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 31/7042*** (11) **3 273 969 A1*** ***A61K 31/7056***
(25) En (26) En
(21) 16769811.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024333 25.03.2016
(87) WO 2016/154591 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138168 P
25.03.2015 US 201562138198 P
(54) • *MAKROLIDE MIT MODIFIZIERTEN DESOSAMINZUCKERN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MACROLIDES WITH MODIFIED DESOSAMINE SUGARS AND USES THEREOF*
• *MACROLIDES À SUCRES MODIFIÉS DE TYPE DÉSOSAMINE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MYERS, Andrew G., Boston, MA 02116, US
SEIPLE, Ian Bass, San Francisco, CA 94158, US
ZHANG, Ziyang, Boston, MA 02215, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 31/715*** ***C08B 37/00*** (11) **3 273 970 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16773853.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024283 25.03.2016
(87) WO 2016/160590 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139163 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR TRAITER LE CANCER*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12201-2826, US
(72) STEFANO, George B., Melville, New York 11747, US
KREAM, Richard M., Huntington, New York 11743, US
MANTIONE, Kirk J., Patchogue, New York 11772, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/7028 → (51) ***C07H 1/02***

A61K 31/7028 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/7032 → (51) ***C07H 1/02***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 33/24***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 31/7042 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 31/7088*** ***C12N 15/113*** (11) **3 273 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 16771532.5 (22) 27.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050328 27.03.2016
(87) WO 2016/157175 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139568 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MOTONEURONENERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING MOTOR NEURON DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DES MALADIES DES MOTONEUREONES*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) HORNSTEIN, Eran, 7630243 Rehovot, IL
REICHENSTEIN, Irit, 7610002 Rehovot, IL
CHEN, Alon, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

A61K 31/712 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/715*** ***A61K 9/00*** ***A61K 35/00*** (11) **3 273 972 A1*** ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 16773856.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024295 25.03.2016
(87) WO 2016/160594 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139178 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR VERRINGERUNG DER AMYLOID-BETA-KONZENTRATIONEN IN EINEM SÄUGETIER*
• *METHODS AND MATERIALS FOR REDUCING AMYLOID BETA LEVELS WITHIN A MAMMAL*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX VISANT À RÉDUIRE LES NIVEAUX DE PROTÉINE BÊTA-AMYLOÏDE CHEZ UN MAMMIFÈRE*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12201-2826, US
(72) STEFANO, George B., Melville, New York 11747, US
KREAM, Richard M., Huntington, New York 11743, US
MANTIONE, Kirk J., Patchogue, New York 11772, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/717 → (51) ***A61K 47/38***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 33/20*** (11) **3 273 973 A1***
(25) En (26) En

(21) 16773906.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024453 28.03.2016
(87) WO 2016/160668 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670641
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER UND IMMUNOLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING INFLAMMATORY AND IMMUNOLOGICAL DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES ET IMMUNOLOGIQUES*
(71) Realm Therapeutics, Inc., 267 Great Valley Parkway, Malvern, PA 19355, US
(72) SAMPSON, Mark, Malvern, PA 19355, US
PANICHEVA, Svetlana, Malvern, PA 19355, US
SCHOCKEMOEHL, Cary, Malvern, PA 19355, US
SOLOMON, Ethan, Wilmington, DE 19810, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 33/24*** ***C07K 16/18*** ***G01N 33/574*** ***A61K 31/704*** (11) **3 273 974 A1*** ***A61K 31/568*** ***A61K 31/337***
(25) En (26) En
(21) 16769841.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024566 28.03.2016
(87) WO 2016/154629 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138836 P
(54) • *THERAPIE FÜR MALIGNE ERKRANKUNGEN*
• *THERAPY FOR MALIGNANT DISEASE*
• *THÉRAPIE POUR UNE AFFECTION MALIGNE*
(71) Women and Infants Hospital of Rhode Island Inc., 101 Dudley Street, Providence, RI 02905, US
(72) MOORE, Richard, G., Victor, NY 14564, US
SINGH, Rakesh, K., Barrington, RI 02806, US
YANO, Naohiro, Lincoln, RI 02865, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 33/30 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 33/34 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 33/40 → (51) ***A61M 5/178***

A61K 33/40 → (51) ***A61M 5/31***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 31/715***

---

(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 273 975 A1*** ***C12N 5/074*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 16769745.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024146 25.03.2016
(87) WO 2016/154508 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138684 P
26.03.2015 US 201562138969 P
(54) • *KÜNSTLICHER IN-VITRO-LYMPHKNOTEN ZUR SENSIBILISIERUNG UND EXPANSION VON T-ZELLEN FÜR THERAPIE UND EPITOPKARTIERUNG*
• *IN VITRO ARTIFICIAL LYMPH NODE FOR SENSITIZATION AND EXPANSION OF T CELLS FOR THERAPY AND EPITOPE MAPPING*
• *NOEUD LYMPHATIQUE ARTIFICIEL IN VITRO DE SENSIBILISATION ET DE MULTIPLICATION DE LYMPHOCYTES T POUR LA THÉRAPIE ET LA CARTOGRAPHIE DES ÉPITOPES*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LOWENFELD, Lea, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/17*** (11) **3 273 976 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 16773942.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024554 28.03.2016
(87) WO 2016/160721 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139479 P
(54) • *MODIFIZIERTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED T CELLS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CELLULES T MODIFIÉES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MEISSNER, Torsten, B., Somerville, MA 02143, US
MULUMBA, Kabungo, Y., Cambridge, MD 02138, US
FERREIRA, Leonardo, M., R., Cambridge, MA 02138, US
COWAN, Chad A., Boston, MA 02114, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 31/4035*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/704*** (11) **3 273 977 A2*** ***A61K 31/282*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16773874.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024360 25.03.2016
(87) WO 2016/160621 2016/40 06.10.2016
(88) 10.11.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139330 P
(54) • *NK-92-ZELLEN IN EINER KOMBINATIONSTHERAPIE MIT KREBSMEDIKAMENTEN*
• *NK-92 CELLS IN COMBINATION THERAPY WITH CANCER DRUGS*
• *CELLULES NK-92 UTILISÉES DANS UNE POLYTHÉRAPIE EN ASSOCIATION AVEC DES MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver city, California 90232, US
(72) LEE, Tien, Culver City, California 90232, US
KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US
SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 35/38 → (51) ***A61M 31/00***

A61K 35/74 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 35/744 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/747 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/761 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 36/00 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 36/068 → (51) ***A61K 36/80***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/80***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/80***

A61K 36/47 → (51) ***A61K 36/80***

A61K 36/67 → (51) ***A61K 36/80***

---

(51) ***A61K 36/80*** ***A61K 36/81*** ***A61K 36/068*** ***A61K 36/28*** ***A61K 36/67*** (11) **3 273 978 A1*** ***A61K 36/9066*** ***A61K 36/185*** ***A61K 36/47*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15711229.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056132 23.03.2015
(87) WO 2016/150481 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERWENDUNG EINES WITHANIA-EXTRAKTS ZUR BEHANDLUNG VON AMYLOIDBEDINGTEN KRANKHEITEN*
• *USE OF A WITHANIA EXTRACT FOR THE TREATMENT OF AMYLOID-RELATED DISEASES*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT DE WITHANIA POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AUX AMYLOÏDES*
(71) Ethnodyne, 151 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) RABHI, Chérif, F-91220 Bretigny sur Orge, FR
CARIEL, Léon, F-75005 Paris, FR

OUAZZANI, Jamal, F-91300 Massy, FR
ARCILE, Guillaume, F-91940 Les Ulis, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 36/81 → (51) ***A61K 36/80***

A61K 36/9066 → (51) ***A61K 36/80***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 39/395*** (11) **3 273 979 A1*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16710883.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020590 03.03.2016
(87) WO 2016/160260 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670636
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10-PEPTIDEN UND ANTI-INTERLEUKIN-10-ANTIKÖRPERN*
• *COMPOSITIONS AND USE OF INTERLEUKIN-10 PEPTIDES AND ANTI-INTERLEUKIN-10 ANTIBODIES*
• *COMPOSITIONS ET UTILISATION DE PEPTIDES DE L'INTERLEUKINE 10 ET D'ANTICORPS ANTI-INTERLEUKINE 10*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) COOK, Mark Eric, Madison, Wisconsin 53705, US
SAND, Jordan Marshall, Madison, Wisconsin 53704, US
MCGUIRK, Sheila Mary, Madison, Wisconsin 53711, US
RIEMAN, Jane Ellen, Davis, Illinois 61019, US
RAABIS, Sarah Marie, Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Rowe, Daniel, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/17*** ***A61P 15/00*** (11) **3 273 980 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16769624.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023811 23.03.2016
(87) WO 2016/154335 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137092 P
(54) • *VERWENDUNG VON CCL2 ZUR HEMMUNG ABNORMALER UTERUSBLUTUNGEN*
• *USE OF CCL2 TO INHIBIT ABNORMAL UTERINE BLEEDING*
• *UTILISATION DE CCL2 POUR INHIBER UNE HÉMORRAGIE UTÉRINE ANORMALE*
(71) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33512-9220, US
(72) LOCKWOOD, Charles, Joseph, Tampa, FL 43209, US
KAYISLI, Umit, Ali, Wesley Chapel, FL 33544, US
BASAR, Murat, New Haven, CT 06510, US
GUZELOGLU-KAYISLI, Ozlem, Wesley Chapel, FL 33544, US
SEMERCI, Nihan, Tampa, FL 33612, US
SCHATZ, Frederick, Tampa, FL 33602, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 3/10*** (11) **3 273 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712805.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056383 23.03.2016
(87) WO 2016/151018 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15305422
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *METHOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES*
• *MÉTHODE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
(72) VALET, Philippe, 31432 Toulouse cedex 4, FR
LAURELL, Isabelle, 31432 Toulouse cedex 4, FR
CAZALS, Laurent, 31059 Toulouse, FR
GOURDY, Pierre, 31059 Toulouse, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/63*** ***A61P 25/28*** (11) **3 273 982 A1*** ***C12N 15/62*** ***C12N 15/861*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16767780.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077412 25.03.2016
(87) WO 2016/150403 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 AU 2015901100
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER BEHANDLUNG NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN MIT P75ECD UND/ODER P75*
• *METHOD OF DIAGNOSIS OR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS WITH P75ECD AND/OR P75*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC OU DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES AVEC P75ECD ET/OU P75*
(71) Fujian Tiantai Medical Technology Co. Ltd., 17 Guan Qian Road, Fuzhou, Fujian 350014, CN
(72) ZHOU, Xinfu, Hallett Cove, South Australia 5158, AU
WANG, Yanjiang, Seacombe Heights, South Australia 5047, AU
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 38/17*** ***C07J 3/00*** ***C07J 51/00*** (11) **3 273 983 A1*** ***C07J 41/00*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16769548.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023582 22.03.2016
(87) WO 2016/154203 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136813 P
(54) • *NEUARTIGE CYTOTOXISCHE WIRKSTOFFE, DIE VORZUGSWEISE AUF DEN LEUKÄMIEHEMMENDEN FAKTOR (LIF) ABZIELEN, ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNITÄTEN UND ALS NEUES EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSMITTEL*
• *NOVEL CYTOTOXIC AGENTS THAT PREFERENTIALLY TARGET LEUKEMIA INHIBITORY FACTOR (LIF) FOR THE TREATMENT OF MALIGNANCIES AND AS NEW CONTRACEPTIVE AGENTS*
• *NOUVEAUX AGENTS CYTOTOXIQUES QUI CIBLENT PRÉFÉRENTIELLEMENT LE FACTEUR D'INHIBITION DE LA LEUCÉMIE (LIF) POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES ET COMME NOUVEAUX AGENTS CONTRACEPTIFS*
(71) Evestra, Inc., 14805 Omicron Drive, San Antonio, Texas 78245, US
(72) NAIR, Hareesh, San Antonio, Texas 78245, US
SANTHAMMA, Bindu, San Antonio, Texas 78253, US
NICKISCH, Klaus, D-12307 Berlin, DE
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/00*** (11) **3 273 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769808.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024329 25.03.2016
(87) WO 2016/154588 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138098 P
(54) • *VERWENDUNG VON KIT-HEMMERN ZUR VORBEREITUNG VON PERSONEN FÜR EINE HÄMATOPOETISCHE STAMMZELLTRANSPLANTATION*
• *USE OF KIT INHIBITORS TO CONDITION SUBJECTS FOR A HEMATOPOIETIC STEM CELL (HSC) TRANSPLANTATION*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE KIT POUR CONDITIONNER DES PATIENTS EN*

VUE D'UNE GREFFE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES (SCH)

(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(72) MALIK, Punam, Cincinnati, OH 45220, US
CHANDRAKASAN, Shanmuganathan, Cincinnati, OH 45229-3029, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/18 → (51) ***C12N 15/62***

---

(51) ***A61K 38/20*** ***A61P 17/02*** (11) **3 273 985 A1***
C07K 14/54
(25) En (26) En
(21) 16769546.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023579 22.03.2016
(87) WO 2016/154201 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138233 P
(54) • *IL-1RA BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGEN*
• *IL-1RA BASED COMPOSITIONS AND TREATMENTS*
• *COMPOSITIONS ET TRAITEMENTS À BASE D'IL-1RA*
(71) Alfred E. Mann Institute for Biomedical Engineering at the University of Southern California, 1042 Downey Way DRB B21, Los Angeles, CA 90089, US
University of Southern California, USC Stevens Center for Innovation 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) SHI, Songtao, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 38/36 → (51) ***C07K 14/745***

A61K 38/48 → (51) ***C07K 14/33***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 273 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711659.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056557 24.03.2016
(87) WO 2016/156202 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139189 P
27.03.2015 GB 201505305
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST VARIOUS TUMORS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DIVERSES TUMEURS*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
STEVERMANN, Lea, 72070 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, Houston, TX 77005, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 38/00*** ***C12N 5/0784*** (11) **3 273 987 A1***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 16769839.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024540 28.03.2016
(87) WO 2016/154625 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138969 P
(54) • *KÜNSTLICHES LYMPHKNOTENVERFAHREN IN VITRO ZUR SENSIBILISIERUNG UND EXPANSION VON T-ZELLEN FÜR THERAPIE UND EPITOPKARTIERUNG*
• *IN VITRO ARTIFICIAL LYMPH NODE METHOD FOR SENSITIZATION AND EXPANSION OF T CELLS FOR THERAPY AND EPITOPE MAPPING*
• *MÉTHODE UTILISANT UN GANGLION LYMPHATIQUE ARTIFICIEL IN VITRO POUR LA SENSIBILISATION ET L'EXPANSION DE LYMPHOCYTES T DANS LA THÉRAPIE ET LA CARTOGRAPHIE DES ÉPITOPES*
(71) Czerniecki, Brian, J., 77 Chews Landing Road, Haddonfield, NJ 08033, US
(72) LOWENFELD, Lea, Philadelphia, PA 19103, US
CZERNIECKI, Brian, J., Haddonfield, NJ 08033, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/00***

---

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/385*** ***C12N 7/02*** (11) **3 273 988 A1***
C07K 14/02 ***C12N 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16713045.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050854 24.03.2016
(87) WO 2016/151337 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505041
(54) • *IMPFSTOFFE AUF BASIS VON HEPATITIS-B-KERN-ANTIGENEN*
• *VACCINES BASED ON HEPATITIS B CORE ANTIGENS*
• *VACCINS BASÉS SUR DES ANTIGÈNES NUCLÉAIRES DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) iQUR Limited, London Bioscience and Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
(72) WHELAN, Michael Anthony, London Greater London NW1 0NH, GB
FIELD, Robert A., Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
ROWLANDS, David, J., Leeds LS2 9JT, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/09*** ***A61P 11/00*** (11) **3 273 989 A1***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 16767548.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050231 24.03.2016
(87) WO 2016/149771 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 AU 2015901098
(54) • *STREPTOKOKKENIMPFSTOFF*
• *STREPTOCOCCAL VACCINE*
• *VACCIN STREPTOCOCCIQUE*
(71) GPN VACCINES PTY LTD, 14/65 Musgrave Street, Yarralumla, ACT 2600, AU
(72) BABB, Rachelle, Tennyson, South Australia 5022, AU
ALSHARIFI, Mohammed, Hillbank, South Australia 5112, AU
CHEN, Austen Yannis, Belair, South Australia 5052, AU
DAVID, Shannon Christa, Sommerton Park, South Australia 5044, AU
HIRST, Timothy Raymond, Yarralumla, Australian Capital Territory 2600, AU
OGUNNIYI, Abiodun David, Manningham, South Australia 5086, AU
PATON, James Cleland, Parkside, South Australia 5063, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/00***

---

(51) ***A61K 39/21*** ***C07K 14/155*** ***C12N 15/49*** (11) **3 273 990 A1***
C12N 15/00 ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 16769681.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023985 24.03.2016
(87) WO 2016/154422 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137764 P
11.12.2015 US 201562266532 P
(54) • *MANIPULIERTE UND MULTIMERISIERTE HIV-HÜLLGLYKOPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED AND MULTIMERIZED HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS ENVELOPE GLYCOPROTEINS AND USES THEREOF*
• *GLYCOPROTÉINES D'ENVELOPPE DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE MULTIMÉRISÉES ET INGÉNIÉRISÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North J2-302, Seattle, WA 98109, US
(72) STRONG, Roland K., Seattle, Washington 98109, US
CORRENTI, Colin, Seattle, Washington 98109, US
STAMATATOS, Leonidas, Seattle, Washington 98109, US

MCGUIRE, Andrew, Seattle, Washington 98109, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 39/29 → (51) ***A61P 31/20***

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 273 991 A1*** ***A61K 47/48***
(25) En (26) En
(21) 15713853.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056386 25.03.2015
(87) WO 2016/150496 2016/39 29.09.2016
(54) • *ANTI-CD89-ZYTOTOXISCHE KOMPLEXE*
• *ANTI-CD89 CYTOTOXIC COMPLEX*
• *COMPLEXE CYTOTOXIQUE ANTI-CD89*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Rheinisch-Westfälisch-Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
(72) STEIN, Christoph, 52080 Aachen, DE
MLADENOV, Radoslav, 8952 Schlieren, CH
STOCKMEYER, Bernhard, 91051 Erlangen, DE
BARTH, Stefan, 52076 Aachen, DE
HEIN, Lea Christin, 52062 Aachen, DE
FISCHER, Rainer, 52076 Aachen, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Columbusstrasse 22, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C12P 21/08*** (11) **3 273 992 A2*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 16769535.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023524 22.03.2016
(87) WO 2016/154177 2016/39 29.09.2016
(88) 02.02.2017
(30) 23.03.2015 US 201562137034 P
14.04.2015 US 201562147484 P
04.05.2015 US 201562156588 P
16.10.2015 US 201562242489 P
16.11.2015 US 201562255635 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN ICOS*
• *ANTIBODIES TO ICOS*
• *ANTICORPS ANTI-ICOS*
(71) Jounce Therapeutics, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) SAZINSKY, Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MICHAELSON, Jennifer S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ELPEK, Kutlu Goksu, Cambdridge, Massachusetts 02139, US
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00*** (11) **3 273 993 A2*** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 16773863.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024318 25.03.2016
(87) WO 2016/160602 2016/40 06.10.2016
(88) 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139258 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE NK-92-ZELLEN UND MONOKLONALE ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *GENETICALLY MODIFIED NK-92 CELLS AND MONOCLONAL ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *CELLULES NK-92 GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET ANTICORPS MONOCLONAUX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver city, California 90232, US
(72) LEE, Tien, Culver City, California 90232, US
KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US
SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US
BOISSEL, Laurent, Culver City, California 90232, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/59*** ***C07K 16/28*** (11) **3 273 994 A2*** ***C07K 14/72*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 16773871.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024354 25.03.2016
(87) WO 2016/160618 2016/40 06.10.2016
(88) 10.11.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139623 P
(54) • *CAR-T-ZELLTHERAPIE GEGEN LHR ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*
• *CAR T-CELL THERAPY DIRECTED TO LHR FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS*
• *THÉRAPIE À BASE DE LYMPHOCYTES T CAR DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR LHR POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS SOLIDES*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) EPSTEIN, Alan L., Los Angeles, California 90015, US
HU, Peisheng, Los Angeles, California 90015, US
PINSKI, Jacek K., Los Angeles, California 90015, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 41/00 → (51) ***A61L 2/00***

A61K 41/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 41/00 → (51) ***G02B 6/36***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/715*** (11) **3 273 995 A1*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16711320.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056458 23.03.2016
(87) WO 2016/151051 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504878
(54) • *VERWENDUNG VON ALGINATOLIGOMEREN UND CFTR-MODULATOREN BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT CFTR-DYSFUNKTION*
• *USE OF ALGINATE OLIGOMERS AND CFTR MODULATORS IN THE TREATMENT OF CONDITIONS ASSOCIATED WITH CFTR DYSFUNCTION*
• *UTILISATION D'OLIGOMÈRES D'ALGINATE ET DE MODULATEURS DE CFTR DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UN DYSFONCTIONNEMENT DU CFTR*
(71) ALGIPHARMA AS, Industriveien 33, 1337 Sandvika, NO
(72) DESSEN, Arne, 3440 Røyken, NO
MYRSET, Astrid Hilde, 0873 Oslo, NO
RYE, Philip, 1359 Eiksmarka, NO
(74) Rowe, Daniel, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/138*** ***A61K 31/343*** ***A61K 31/536*** ***A61K 31/443*** ***A61P 25/24*** (11) **3 273 996 A1*** ***A61K 31/165*** ***A61K 31/445*** ***A61K 33/00*** ***A61P 25/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718421.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050681 25.03.2016
(87) WO 2016/151265 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552563
(54) • *NEUARTIGE KOMBINATION AUS 8-CYCLOPROPYL-3-[2-(3-FLUORPHENYL)ETHYL]-7,8-DIHYDRO-3H-[1,3]OXAZINO[6,5-G][1,2,3]BENZOTRIAZIN-4,9-DION MIT EINEM ANTIDEPRESSIVUM UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NOVEL COMBINATION OF 8-CYCLOPROPYL-3-[2-(3-FLUOROPHENYL)ETHYL]-7,8-DIHYDRO-3H-[1,3]OXAZINO[6,5-G][1,2,3]BENZOTRIAZINE-4,9-DIONE WITH AN ANTIDEPRESSANT, AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME*

- *NOUVELLE ASSOCIATION ENTRE LE 8-CYCLOPROPYL-3-[2-(3-FLUOROPHENYL)ETHYL]-7,8-DIHYDRO-3H-[1,3]OXAZINO[6,5-g][1,2,3]BENZOTRIAZINE-4,9-DIONE ET UN ANTIDEPRESSEUR ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LA CONTIENNENT*

(71) Les Laboratoires Servier, 35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
(72) BRETIN, Sylvie, 92160 Antony, FR
DANOBER, Laurence, 78360 Montesson, FR
LESTAGE, Pierre, 78170 La Celle St Cloud, FR

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 47/38*** ***A61K 31/197*** ***A61K 9/00*** (11) **3 273 997 A1***
A61K 31/717 ***A61P 27/14***
(25) De (26) De
(21) 16723344.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060725 12.05.2016
(87) WO 2017/005398 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015008522
20.08.2015 DE 102015113802
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON RHINITIS*
• *COMPOSITION FOR TREATING RHINITIS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA RHINITE*
(71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE
VESTWEBER, Anna-Maria, 51399 Burscheid, DE
GALÀN SOÙSA, José, 13465 Berlin, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 47/48*** ***A61P 35/00*** (11) **3 273 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714199.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024343 25.03.2016
(87) WO 2016/160615 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139044 P
06.11.2015 US 201562252239 P
(54) • *MAYTANSINOIDDERIVATE, KONJUGATE DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MAYTANSINOID DERIVATIVES, CONJUGATES THEREOF, AND METHODS OF USE*
• *DÉRIVÉS DE MAYTANSINOÏDE, CONJUGUÉS DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
MARKOTAN, Thomas, Newtown, Pennsylvania 19840, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 47/48 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/48 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/48 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/86*** (11) **3 273 999 A1***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 16712794.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056263 22.03.2016
(87) WO 2016/150964 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15305420
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON NEUROLOGISCHEM PHÄNOTYP IM ZUSAMMENHANG MIT FRIEDREICH-ATAXIE*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT AND THE PREVENTION OF NEUROLOGICAL PHENOTYPE ASSOCIATED WITH FRIEDREICH ATAXIA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU PHÉNOTYPE NEUROLOGIQUE ASSOCIÉ À L'ATAXIE DE FRIEDREICH*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) PUCCIO, Hélène, 67404 Illkirch, FR
PIGUET, Françoise, 67404 Illkirch, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 274 000 A1***
(25) It (26) En
(21) 16734450.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053062 25.05.2016
(87) WO 2016/189475 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20150864
(54) • *FARBSTOFFMOLEKÜL UND FARBSTOFFPRÄPARATE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN VERFAHREN ZUR AUGENCHIRURGIE UND ZUM FÄRBEN VON PROTEINEN*
• *DYE MOLECULE AND DYE PREPARATIONS, IN PARTICULAR FOR USE IN SURGICAL METHODS OF OPHTHALMIC SURGERY AND FOR DYEING PROTEINS*
• *MOLÉCULE DE COLORANT ET PRÉPARATIONS DE COLORANT, DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES MÉTHODES DE CHIRURGIE OPHTALMIQUE ET POUR LA COLORATION DE PROTÉINES*
(71) AL.CHI.MI.A. S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte S. Nicolò (Padova), IT
(72) BECCARO, Mauro, 35010 Cadoneghe (PD), IT
BETTINI, Enrico, 30032 Fiesso d'Artico (VE), IT
SIGNORI, Paolo, 37100 Verona, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

A61K 49/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***A61L 2/00*** ***A61K 41/00*** ***A61K 31/095*** ***A61K 31/04*** (11) **3 274 001 A1***
A61L 2/08 ***A61K 31/195***
(25) En (26) En
(21) 16712414.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050772 21.03.2016
(87) WO 2016/156794 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505347
(54) • *STERILISATION VON S-NITROSOTHIOLEN*
• *STERILISATION OF S-NITROSOTHIOLS*
• *STÉRILISATION DE S-NITROSOTHIOLS*
(71) Salupont Consulting Ltd., The Old Quarters Hazells Hall, Sandy, Bedfordshire SG19 2DD, GB
(72) REES, Daryl, Sandy Bedfordshire SG19 2DD, GB
ORSI, Antonia, Sandy Bedfordshire SG19 2DD, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/10 → (51) ***A23L 3/28***

(51) ***A61L 24/10*** (11) **3 274 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714195.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024141 25.03.2016
(87) WO 2016/160541 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139117 P
(54) • *FIBRINZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND GEWICKELTER ARTIKEL*
• *FIBRIN COMPOSITION, METHOD AND WOUND ARTICLES*
• *COMPOSITION DE FIBRINE, PROCÉDÉ ET OBJETS POUR PLAIES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BEEN, Raha A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAKER, Bryan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61L 27/10*** ***A61L 27/12*** ***A61L 27/54*** (11) **3 274 003 A1*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 16714296.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056034 18.03.2016
(87) WO 2016/150876 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160388
(54) • *ZWEIPHASIGER KERAMISCHER KNOCHENERSATZ*
• *BIPHASIC CERAMIC BONE SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT OSSEUX CÉRAMIQUE BIPHASIQUE*
(71) Bone Support AB, Scheelevägen 19A, 223 70 Lund, SE
(72) LIDGREN, Lars, 222 21 Lund, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61L 27/12 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/16 → (51) ***C08J 7/06***

---

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/54*** ***A61L 29/16*** ***A61L 31/14*** ***A61F 2/07*** (11) **3 274 004 A1*** ***A61L 29/06*** ***A61L 31/10*** ***A61L 31/16*** ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 16714714.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024228 25.03.2016
(87) WO 2016/154541 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669571
(54) • *MATRIXBARRIERESTRUKTUR MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG FÜR SUBKUTANE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CONTROLLED RELEASE MATRIX BARRIER STRUCTURE FOR SUBCUTANEOUS MEDICAL DEVICES*
• *STRUCTURE BARRIÈRE À MATRICE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX SOUS-CUTANÉS*
(71) SurModics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344-3523, US
Burton, Kevin W., 616 Founders Park West, Hoover, Alabama 35226, US
(72) BURTON, Kevin W., Hoover, Alabama 35226, US
MCGONIGLE, Joseph Schmidt, Minneapolis, Minnesota 55417, US
KURDYUMOV, Aleksey V., Lino Lakes, Minnesota 55104, US
MISSLING, Jeffrey J., Eden Praiire, Minnesota 55346, US
LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, US
PETERSEN, Beth A., Glenco, Minnesota 55336, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 27/60*** ***A61F 2/10*** (11) **3 274 005 A1*** ***A61L 27/38*** ***C12N 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713834.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056700 25.03.2016
(87) WO 2016/151133 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15305441
(54) • *HAUTREKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *SKIN RECONSTRUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE PEAU*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33404 Talence, FR
(72) CASOLI, Vincent, 39950 Lège-cap-ferret, FR
CARIO-ANDRÉ, Muriel, 33600 Pessac, FR
LEPIVERT, Jean-Christophe, 33000 Bordeaux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 274 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886687.1 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/026676 20.04.2015
(87) WO 2016/153534 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514545096
23.03.2015 US 201514545097
(54) • *GEGOSSENE GEFÄSSPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *VASCULAR CASTED PROSTHESES AND METHODS OF FORMING SAME FOR TREATING BIOLOGICAL TISSUE*
• *PROTHÈSES COULÉES VASCULAIRES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CELLES-CI POUR LE TRAITEMENT DE TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Cormatrix Cardiovascular, Inc., 1100 Old Ellis Road, Roswell, GA 30076, US
(72) MATHENY, Robert, G., Norcross, GA 30092, US
FERRANTA, Craig, N., Dunstable Bedfordshire LU5 4PU, GB
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

---

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/38*** ***A01N 1/02*** (11) **3 274 007 A1*** ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 16730926.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024032 24.03.2016
(87) WO 2016/154447 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138850 P
(54) • *GASGEFÜLLTE DEZELLULARISIERTE EXTRAZELLULÄRE MATRIX*
• *GAS FILLED DECELLULARIZED EXTRACELLULAR MATRIX*
• *MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉCELLULARISÉE REMPLIE DE GAZ*
(71) Miromatrix Medical Inc., 10399 West 70th Street, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(72) KATANE, Aleksandr, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
SEETAPUN, Dominique, Minnetonka, Minnesota 55345, US
ROSS, Jeffrey, Chaska, Minnesota 55318, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/50 → (51) ***C08J 7/06***

A61L 27/54 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 29/02 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 29/06 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 29/14 → (51) ***A61M 25/01***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/02 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 31/08 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 274 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886700.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051518 22.09.2015
(87) WO 2016/153549 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669454
(54) • *ERKENNUNG VON HIRNVERLETZUNG*
• *DETECTION OF BRAIN INJURY*

• *DÉTECTION DE LÉSION CÉRÉBRALE*
(71) The University of Montana, 32 Campus Drive, Missoula MT 59812, US
(72) PATEL, Sarjubhai, A., Missoula, MT 59803, US
RAU, Thomas, F., Stevensville, MT 59870, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61M 1/00*** ***G01N 33/00*** ***G01N 21/80*** (11) **3 274 009 A1***
G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 16713285.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050088 22.03.2016
(87) WO 2016/155744 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161497
(54) • *VERBESSERTES THORAXDRAINAGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AN IMPROVED CHEST DRAINAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE THORACIQUE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, DK
(72) ECKARDT, Jens, 5700 Svendborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** ***A61M 1/38*** (11) **3 274 010 A1*** ***A61M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16773888.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024406 28.03.2016
(87) WO 2016/160644 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139026 P
(54) • *PATIENTENSELEKTIVE APHERESE*
• *PATIENT SELECTIVE APHERESIS*
• *APHÉRÈSE SÉLECTIVE SUR UN PATIENT*
(71) ELIAZ THERAPEUTICS, INC., P.O. Box 1917, Sebastopol CA 95473, US
(72) ELIAZ, Isaac, Sebastopol, California 9572, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 274 011 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711289.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056327 23.03.2016
(87) WO 2016/150990 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160380
(54) • *SYSTEM ZUR VENTRIKULÄREN KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEM FOR VENTRICULAR CIRCULATORY SUPPORT*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CIRCULATION VENTRICULAIRE*
(71) Ensminger, Stephan, Scheibelleithe 17a, 91080 Marloffstein, DE
Kaufmann, Tim, Robensstraße 54, 52070 Aachen, DE
(72) Ensminger, Stephan, 91080 Marloffstein, DE
Kaufmann, Tim, 52070 Aachen, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 274 012 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710772.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056151 21.03.2016
(87) WO 2016/150915 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104430
(54) • *TEMPERATURSTÖRUNGSUNABHÄNGIGE BILANZIERUNGSEINRICHTUNG UND BILANZIERUNGSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE VARIATION-INDEPENDENT BALANCING APPARATUS AND BALANCING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE BILAN INDÉPENDANT DES PERBURBATIONS DE TEMPÉRATURE, ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE BILAN*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) ABEL, Petra, 61169 Friedberg, DE
HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
NIKOLIC, Dejan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***G08B 3/10*** (11) **3 274 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710897.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020888 04.03.2016
(87) WO 2016/160266 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670777
(54) • *TONEINSTELLUNG BEI EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ADJUSTING SOUND ON A MEDICAL DEVICE*
• *RÉGLAGE DE SON SUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) TARN, Jeffrey, Walnut Creek, California 94597, US
WANG, Fei, Concord, California 94521, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 274 014 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711267.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056152 21.03.2016
(87) WO 2016/150916 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104431
(54) • *BILANZIERUNGSVERFAHREN UND TEMPERATURSTÖRUNGSUNABHÄNGIGE BILANZIERUNGSEINRICHTUNG*
• *BALANCING METHOD AND BALANCING DEVICE INDEPENDENT OF TEMPERATURE DISTURBANCE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN BILAN ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR UN BILAN INDÉPENDAMMENT DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) ABEL, Petra, 61169 Friedberg, DE
HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
NIKOLIC, Dejan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/02***

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/36*** ***A61M 5/44*** (11) **3 274 015 A1*** ***A61M 5/38*** ***B01D 53/62***
(25) En (26) En
(21) 16716102.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024065 24.03.2016
(87) WO 2016/154462 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138706 P
23.03.2016 US 201615078709
(54) • *MEMBRAN MIT VERBESSERTEM AUSTROCKNUNGSSCHUTZ*
• *IMPROVED ANTI-RUN DRY MEMBRANE*
• *MEMBRANE SÈCHE ANTI-COULURE AMÉLIORÉE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) STALEY, Shaun, Sandy, Utah 84093, US
WHITAKER, Weston O., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
LARSEN, Jon, Riverton, Utah 84065, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/165*** (11) **3 274 016 A1*** ***A61M 5/38***
(25) En (26) En
(21) 16716734.5 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024068 24.03.2016
(87) WO 2016/154465 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138718 P
23.03.2016 US 201615078722
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IV-MEMBRANBEFESTIGUNG*
• *IV MEMBRANE ATTACHMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION DE MEMBRANE IV*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CLAAR, Steven, Midvale, Utah 84047, US
MALLAY, Kohorneh A., Sandy, Utah 84070, US
STODDARD, Brent R., Roy, Utah 84067, US
STALEY, Shaun, Sandy, Utah 84093, US
HORTIN, Justin G., Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 274 017 A1***
A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 16712318.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056443 23.03.2016
(87) WO 2016/151042 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136903 P
(54) • *STEUERUNG VON IN BEHÄLTERVORRICHTUNGEN ENTHALTENEN PRODUKTEN*
• *CONTROLLING PRODUCTS CONTAINED IN CONTAINER DEVICES*
• *CONTRÔLE DE PRODUITS CONTENUS DANS DES RÉCIPIENTS*
(71) Adan Medical Innovation S.L., Carrer Anglí 31 4rt 1a, 08017 Barcelona, ES
(72) SALA CUNILL, Anna, 08860 Les Botigues De Sitges, ES
CURRAN, Adrian, 08860 Les Botigues De Sitges, ES
PÉREZ DE LA HOZ, Santiago, 08301 Mataró, ES
TORRENT POCH, Marc, 17200 Palafrugell, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61M 5/142 → (51) ***A61J 3/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/172***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/152 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/165 → (51) ***A61M 5/14***

---

(51) ***A61M 5/172*** (11) **3 274 018 A1***
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 16773720.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022322 14.03.2016
(87) WO 2016/160320 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139289 P
(54) • *PERSONALISIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE CUSTOMIZATION*
• *PERSONNALISATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US
(72) ADAMS, Grant, Plymouth, Minnesota 55442, US
ZALESKY, Larry, Plymouth, Minnesota 55442, US
WELSCH, Michael, Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 274 019 A2***
B65B 3/00 ***A61M 5/31***
A61K 33/40
(25) It (26) En
(21) 15826171.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/059082 24.11.2015
(87) WO 2016/151379 2016/39 29.09.2016
(88) 03.11.2016
(30) 26.03.2015 IT PI20150007 U
(54) • *INNOVATIVE MASCHINEN ZUM LADEN VON SPRITZEN FÜR OZONTHERAPIEBEHANDLUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SPRITZE*
• *AN INNOVATIVE MACHINERY FOR LOADING SYRINGES FOR OZONE THERAPY TREATMENTS AND RELATIVE SYRINGE*
• *MACHINE INNOVANTE POUR LE CHARGEMENT DE SERINGUES DESTINÉES À DES TRAITEMENTS D'OZONOTHÉRAPIE, ET SERINGUE ASSOCIÉE*
(71) Papa Flow Technologies S.r.l., Via Antonio Gramsci 33, 56048 Volterra (PI), IT
(72) CARPITELLI, Alessandro, 56048 Volterra (PI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 274 020 A1***
A61M 5/20 ***A61M 5/152***
(25) En (26) En
(21) 16769673.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023973 24.03.2016
(87) WO 2016/154413 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138762 P
(54) • *DRUCKGASBETRIEBENE MEDIKAMENTENÜBERTRAGUNGS- UND NEUSUSPENSIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
• *PRESSURIZED GAS POWERED MEDICAMENT TRANSFER AND RE-SUSPENSION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET DE REMISE EN SUSPENSION DE MÉDICAMENT ALIMENTÉ PAR GAZ SOUS PRESSION*
(71) Enable Injections, Inc., 2863 E. Sharon Road, Cincinnati, OH 45241, US
(72) DUNKI-JACOBS, Adam, Cincinnati, OH 45212, US
HOOVEN, Michael D., Cincinnati, OH 45241, US
HUDDLESTON, Matthew J., Galena, OH 43021, US
NUCHOLS, Richard P., Williamsburg, OH 45176, US
PALMER, Joetta Renee, Mason, OH 45040, US
STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 274 021 A2***
A61M 5/20 ***A61M 5/31***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16769685.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023995 24.03.2016
(87) WO 2016/154427 2016/39 29.09.2016
(88) 03.11.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137606 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES LYOPHILISIERTEN MEDIKAMENTS*
• *DEVICES AND METHODS FOR DELIVERING A LYOPHILIZED MEDICAMENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ADMINISTRER UN MÉDICAMENT LYOPHILISÉ*
(71) Kaleo, Inc., 111 Virginia Street, Suite 300, Richmond VA 23219, US
(72) BLONDINO, Frank E., Henrico, Virginia 23233, US
EDWARDS, Eric S., Moseley, Virginia 23120, US
EDWARDS, Evan T., Charlottesville, Virginia 22903, US
MEYERS, Paul F., Fishers, Indiana 46037, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 274 022 A2***
A61M 5/19
(25) En (26) En
(21) 16773809.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024089 24.03.2016
(87) WO 2016/160530 2016/40 06.10.2016
(88) 24.11.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139582 P
(54) • *EINSPRITZSYSTEME MIT SPEICHERKAMMERN*
• *INJECTION SYSTEMS WITH STORAGE COMPARTMENTS*

- *SYSTÈMES D'INJECTION À COMPARTIMENTS DE STOCKAGE*

(71) Hyprotek, Inc., 4219 East 65th Avenue, Spokane, WA 99223, US
(72) TENNICAN, Patrick O., Spokane, Washington 99223, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 274 023 A2***
A61M 5/19
(25) En (26) En
(21) 16773810.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024095 24.03.2016
(87) WO 2016/160531 2016/40 06.10.2016
(88) 09.02.2017
(30) 27.03.2015 US 201562139582 P
(54)
- *EINSPRITZSYSTEME MIT SPEICHERKAMMERN*
- *INJECTION SYSTEMS WITH STORAGE COMPARTMENTS*
- *SYSTÈMES D'INJECTION À COMPARTIMENTS DE STOCKAGE*

(71) Hyprotek, Inc., 4219 East 65th Avenue, Spokane, WA 99223, US
(72) TENNICAN, Patrick O., Spokane, Washington 99223, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 274 024 A1***
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 16710761.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056102 21.03.2016
(87) WO 2016/150897 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160252
(54)
- *GEHÄUSE FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERBINDUNG VON GEHÄUSEKOMPONENTEN*
- *HOUSING FOR AN INJECTION DEVICE AND INTERCONNECTION OF HOUSING COMPONENTS*
- *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION ET INTERCONNEXION DES COMPOSANTS DU BOÎTIER*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) VEASEY, Robert, Leamington Spa Warwickshire CV32 7EP, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 274 025 A1***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 16710762.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056103 21.03.2016
(87) WO 2016/150898 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160253
(54)
- *KARTUSCHENHALTER FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *CARTRIDGE HOLDER OF AN INJECTION DEVICE*
- *SUPPORT DE CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHNEIDER, Christiane, 65926 Frankfurt am Main, DE
VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
JOEST, Michael, 63179 Obertshausen, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 274 026 A2***
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 16710763.0 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056105 21.03.2016
(87) WO 2016/150900 2016/39 29.09.2016
(88) 27.10.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160254
(54)
- *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 274 027 A1***
A61K 33/40 ***B65B 3/00***
A61M 5/178
(25) It (26) En
(21) 15828859.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/059081 24.11.2015
(87) WO 2016/151378 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IT PI20150007 U
(54)
- *INNOVATIVE SPRITZE ZUR VERWENDUNG IN OZONTHERAPIEBEHANDLUNGEN*
- *AN INNOVATIVE SYRINGE TO BE EMPLOYED IN OZONE THERAPY TREATMENTS*
- *SERINGUE INNOVANTE À UTILISER DANS DES TRAITEMENTS DE THÉRAPIE PAR L'OZONE*

(71) Papa Flow Technologies S.r.l., Via Antonio Gramsci 33, 56048 Volterra (PI), IT
(72) CARPITELLI, Alessandro, 56048 Volterra (PI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

A61M 5/31 → (51) ***A61J 3/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 274 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 16707822.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054693 04.03.2016
(87) WO 2016/155975 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161256
(54)
- *DEFORMIERBARE KOLBENUNTERLEGSCHEIBE*
- *DEFORMABLE PISTON WASHER*
- *RONDELLE DE PISTON DÉFORMABLE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) JAKOBSEN, Nikolaj Eusebius, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 274 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711660.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056559 24.03.2016
(87) WO 2016/151091 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160799
(54)
- *VERFOLGUNGSINDEXIERTE SPRITZE*
- *TRACK-INDEXED SYRINGE*
- *SERINGUE À PISTE INDEXÉE*

(71) Q-Med AB, Seminariegatan 21, 752 28 Uppsala, SE
(72) TÖRNSTEN, Jonas, 755 96 Uppsala, SE
BLOMQVIST, Max, 745 40 Uppsala, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/14***

---

(51) ***A61M 5/38*** (11) **3 274 030 A1***
A61M 39/20
(25) En (26) En
(21) 16714706.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024058 24.03.2016
(87) WO 2016/154458 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138703 P
23.03.2016 US 201615078563
(54)
- *VERBESSERTER AUTO-STOPP-LÜFTUNGSSTOPFEN*
- *IMPROVED AUTO-STOP VENT PLUG*
- *BOUCHON D'AÉRATION À ARRÊT AUTOMATIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) STALEY, Shaun, Sandy, Utah 84093, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/38 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/38 → (51) ***B29C 65/16***

A61M 5/44 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 17/00***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 17/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 274 031 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15716185.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050369 26.03.2015
(87) WO 2016/153406 2016/39 29.09.2016
(54) • *STEUERUNG VON MECHANISCHER VENTILATION AUF DER BASIS VON LARYNGOPHARYNGEALER MUSKELAKTIVITÄT*
• *CONTROL OF MECHANICAL VENTILATION BASED ON LARYNGOPHARYNGEAL MUSCLE ACTIVITY*
• *COMMANDE DE VENTILATION MÉCANIQUE BASÉE SUR L'ACTIVITÉ MUSCULAIRE LARYNGO-PHARYNGÉE*
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) JALDE, Fredrik, S-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 274 032 A1***
A61M 16/08 ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16704876.8 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000031 15.02.2016
(87) WO 2016/151275 2016/39 29.09.2016
(30) 21.03.2015 GB 201504914
(54) • *TRACHEOSTOMIETUBUS-ANORDNUNGEN*
• *TRACHEOSTOMY TUBE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES TUBES DE TRACHÉOTOMIE*
(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) JEFFREY, Andrew Thomas, Hythe, Kent CT21 5NL, GB
WOOSNAM, Christopher John, Great Sutton, Cheshire CH66 2GN, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 274 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769824.0 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024380 26.03.2016
(87) WO 2016/154607 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138840 P
(54) • *VERBESSERTE AKUSTISCHE FÜHRUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED ACOUSTICAL GUIDANCE AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE ET DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Sonarmed Inc., 12220 North Meridian Street, Suite 150, Carmel, IN 46032, US
(72) MANSFIELD, Jeffrey, Bloomington, IN 47403, US
LYONS, Laura, Carmel, IN 46032, US
SCHREIBER, Sven, West Lafayette, IN 47906, US
GUNN, David, Katy, TX 77494, US
BUMGARDNER, Thomas, Roswell, GA 30076, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 274 034 A2***
A62B 18/02 ***A62B 18/08***
(25) En (26) En
(21) 16767546.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050228 24.03.2016
(87) WO 2016/149769 2016/39 29.09.2016
(88) 03.11.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138009 P
23.09.2015 US 201562222503 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT PREVENTERGARNITUR FÜR DICHTUNGSFORMENDES TEIL*
• *PATIENT INTERFACE WITH BLOWOUT PREVENTION FOR SEAL-FORMING PORTION*
• *INTERFACE PATIENT AVEC OBTURATION POUR UNE PARTIE FORMANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
NGA, Lemmy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/10 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/20 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 19/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 21/02*** (11) **3 274 035 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16712789.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056177 21.03.2016
(87) WO 2016/150924 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137965 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHLAF*
• *WEARABLE DEVICE FOR SLEEP ASSISTANCE*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ POUR AIDE AU SOMMEIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CRONIN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
HUFFINES, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 274 036 A1***
A61M 19/00 ***A61M 29/02***
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 16714231.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050089 22.03.2016
(87) WO 2016/150448 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DK 201570169
(54) • *KATHETER MIT BALLONSPITZE FÜR KONTINUIERLICHE NERVENBLOCKIERUNGEN*
• *BALLOON-TIPPED CATHETER FOR CONTINUOUS NERVE BLOCKS*
• *CATHÉTER À BALLONNET POUR BLOCS NERVEUX CONTINUS*
(71) Rigshospitalet, Copenhagen University Hospital, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) HESSELBJERG, Lars, 2100 Copenhangen Ø, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 274 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773918.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024505 28.03.2016
(87) WO 2016/160694 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139559 P
(54) • *LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STEERABLE MEDICAL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ORIENTABLES, SYSTÈMES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 745A Camden Avenue, Campbell, CA 95008, US

(72) SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, US
LEPAK, Jonah, Campbell, CA 95008, US
LEPAK, Emma, Campbell, CA 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
DUERI, Jean-Pierre, Campbell, CA 95008, US
TRAUTMAN, Joseph Creagan, Campbell, CA 95008, US
CHENG, Christopher T., Campbell, CA 95008, US
RENATI, Richard Joseph, Campbell, CA 95008, US
MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, US
BITOUN, Marc, Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 274 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773849.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024270 25.03.2016
(87) WO 2016/160586 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139430 P
12.06.2015 US 201562175095 P
30.10.2015 US 201562248573 P
04.12.2015 US 201562263231 P
17.02.2016 US 201662296409 P
(54) • *GELENKSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR KATHETER UND ANDERE VERWENDUNGEN*
• *ARTICULATION SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CATHETERS AND OTHER USES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ARTICULATION POUR CATHÉTERS ET AUTRES UTILISATIONS*
(71) Project Moray, Inc., 3603 Hillcrest Drive, Belmont, California 94002, US
(72) LABY, Keith Phillip, Oakland, California 94611, US
BOURANG, Henry, Turlock, California 95382, US
BARRISH, Mark D., Belmont, California 94002, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 274 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773850.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024274 25.03.2016
(87) WO 2016/160587 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139430 P
12.06.2015 US 201562175095 P
30.10.2015 US 201562248573 P
04.12.2015 US 201562263231 P
17.02.2016 US 201662296409 P
(54) • *FLUIDANTRIEBSSYSTEM FÜR KATHETERGELENK UND ANDERE VERWENDUNGEN*
• *FLUID DRIVE SYSTEM FOR CATHETER ARTICULATION AND OTHER USES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE FLUIDE POUR UNE ARTICULATION DE CATHÉTER ET D'AUTRES UTILISATIONS*
(71) Project Moray, Inc., 3603 Hillcrest Drive, Belmont, California 94002, US
(72) LABY, Keith Phillip, Oakland, California 94611, US
BARRISH, Mark D., Belmont, California 94002, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 274 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773852.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024280 25.03.2016
(87) WO 2016/160589 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139430 P
12.06.2015 US 201562175095 P
30.10.2015 US 201562248573 P
04.12.2015 US 201562263231 P
17.02.2016 US 201662296409 P
(54) • *FLUIDEXPANDIERBARES KÖRPERGELENK VON KATHETERN UND ANDEREN FLEXIBLEN STRUKTUREN*
• *FLUID-EXPANDABLE BODY ARTICULATION OF CATHETERS AND OTHER FLEXIBLE STRUCTURES*
• *ARTICULATION DE CORPS DÉPLOYABLE PAR FLUIDE POUR CATHÉTERS ET AUTRES STRUCTURES FLEXIBLES*
(71) Project Moray, Inc., 3603 Hillcrest Drive, Belmont, California 94002, US
(72) BOURANG, Henry, Turlock, California 95382, US
LABY, Keith Philip, Oakland, California 94611, US
BARRISH, Mark D., Belmont, California 94002, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00*** (11) **3 274 041 A1*** ***A61L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 17748276.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016513 03.02.2017
(87) WO 2017/136729 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292064 P
(54) • *LENKBARE INTRALUMINALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *STEERABLE INTRA-LUMINAL MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL INTRALUMINAL ORIENTABLE*
(71) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030, US
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030, US
PALMRE, Viljar, Houston, Texas 77002, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/09*** ***A61B 17/22*** (11) **3 274 042 A1*** ***A61B 17/221***
(25) En (26) En
(21) 16712684.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023473 21.03.2016
(87) WO 2016/154141 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514667909
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *GUIDEWIRE RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE FILGUIDE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GHELE, Kevin, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 25/10 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 25/18 → (51) ***A61B 5/03***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 31/00*** ***A61F 2/02*** (11) **3 274 043 A1*** ***A61K 35/38***
(25) En (26) En
(21) 16769707.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024043 24.03.2016
(87) WO 2016/154453 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137397 P
(54) • *KÜNSTLICHE SPEICHELDRÜSE*
• *ARTIFICIAL SALIVARY GLAND*
• *GLANDE SALIVAIRE ARTIFICIELLE*
(71) University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
(72) ADAMS, Douglas, J., Farmington, CT 06032, US
FREILICH, Martin, Allen, West Hartford, CT 06119, US
KELLY, John, Robert, West Hartford, CT 06117, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 25/10*** ***A61K 41/00*** (11) **3 274 044 A1*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16767885.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050326 25.03.2016
(87) WO 2016/151595 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138573 P
10.08.2015 US 201562203109 P
31.12.2015 US 201562273503 P

(54) • *ULTRASCHALLARZNEIMITTELABGABE IN DIE HARNBLASE*
• *ULTRASONIC URINARY BLADDER DRUG DELIVERY*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT VERS UNE VESSIE URINAIRE À L'AIDE D'ULTRASONS*
(71) Vensica Medical Ltd., Misgav Business Park 17 Tchelet Street, 2017400 M.P. Misgav, IL
(72) GEVA, Avner, 6233602 Tel Aviv, IL
KUSHKULEY, Leonid, 7646013 Rehovot, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61M 39/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 5/38***

(51) ***A61M 39/22*** ***F16K 11/00*** (11) **3 274 045 A1*** ***A61M 39/10***
(25) De (26) De
(21) 16709379.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055024 09.03.2016
(87) WO 2016/150707 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205517
(54) • *MEDIZINISCHE FLUIDSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES FLUIDLEITUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL FLUID CONTROL DEVICE FOR A MEDICAL FLUID LINE SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE COMMANDE DE FLUIDE POUR UN SYSTÈME MÉDICAL DE CONDUITES DE FLUIDE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) KUNSCHAK, Ralf, 6130 Willisau, CH
BIERI, Sebastian, 6170 Schüpfheim, CH
SCHNEIDER, Martin, 3604 Thun, CH
DUDHANE, Mayur, 6182 Escholzmatt, CH
EISEN, Frank, 6182 Escholzmatt, CH
KOBEL, Fritz, 3325 Hettiswil, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61N 1/04 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/372*** ***A61M 25/00*** (11) **3 274 046 A1*** ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 16715698.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024160 25.03.2016
(87) WO 2016/160548 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139357 P
28.04.2015 US 201562153611 P
17.06.2015 US 201514741656
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KELLY, Tomas K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MCDONNELL, Paula, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WARD, Sean, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MCEVOY, Richard, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/30 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/08*** ***H04W 88/02*** (11) **3 274 047 A1*** ***H04B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16773778.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023905 24.03.2016
(87) WO 2016/160478 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670504
27.03.2015 US 201514670537
27.03.2015 US 201514670560
27.03.2015 US 201514670582
27.03.2015 US 201514670620
27.03.2015 US 201514670656
(54) • *OHRSTIMULATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *EAR STIMULATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STIMULATION AUDITIVE*
(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
ISHIKAWA, Muriel Y., Livermore, California 94550-4921, US
KARE, Jordin T., San Jose, California 95125, US
LEUTHARDT, Eric C., St. Louis, MO 63130, US
MALAMUD, Mark A., Seattle, Washington 98119, US
MALASKA, Stephen L., Snoqualmie, WA 98065, US
MYHRVOLD, Nathan P., Bellevue, Washington 98005-4046, US
SWEENEY, Elizabeth A., Seattle, Washington 98133, US
TEGREENE, Clarence T., Mercer Island, Washington 98040, US
WHITMER, Charles, North Bend, Washington 98045, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
WOOD, Victoria Y.H., Livermore, California 94550-4921, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/0488***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/39*** ***A61H 31/00*** (11) **3 274 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773945.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024563 28.03.2016
(87) WO 2016/160726 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139488 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERFOLGUNG VON EKG- UND DEFIBRILLATORELEKTRODEN*
• *ECG AND DEFIBRILLATOR ELECTRODE DETECTION AND TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION ET DE SUIVI D'ÉLECTRODES D'ECG ET DE DÉFIBRILLATEUR*
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) RILEY, Michael, J., Chelmsford, MA 01824, US
FREEMAN, Gary, A., Chelmsford, MA 01824, US
GEHEB, Frederick, J., Chelmsford, MA 01824, US
SILVER, Annemarie, E., Chelmsford, MA 01824, US
CAMPANA, Lisa, M., Chelmsford, MA 01824, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 5/06 → (51) ***G02B 6/36***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 5/0488***

A61N 7/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 7/02***

(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 5/055*** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/00*** (11) **3 274 049 A1*** ***A61B 5/01*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16713754.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055616 16.03.2016
(87) WO 2016/156036 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161453
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR BESCHALLUNG EINES SATZES VON ZIELVOLUMINA*
• *MEDICAL INSTRUMENT FOR SONICATING A SET OF TARGET VOLUMES*
• *INSTRUMENT MÉDICAL DESTINÉ À LA SONICATION D'UN ENSEMBLE DE VOLUMES CIBLES*
(71) Profound Medical Inc., 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA
(72) TILLANDER, Matti Oskari, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 3/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 3/14	→ (51)	***C07K 5/083***
A61P 5/18	→ (51)	***C07K 5/083***
A61P 5/20	→ (51)	***C07K 5/083***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 9/06	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 31/40***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 38/08***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 39/09***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 11/00	→ (51)	***C07D 231/56***
A61P 11/00	→ (51)	***C07D 495/04***
A61P 11/06	→ (51)	***A61K 31/33***
A61P 11/06	→ (51)	***A61K 31/40***
A61P 11/10	→ (51)	***A61K 31/33***

(51) ***A61P 13/00*** ***A61P 13/12*** (11) **3 274 050 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16773844.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024229 25.03.2016
(87) WO 2016/160577 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139454 P
(54) • *MYELOISCHE VORLÄUFERZELLEN BEI NIERENERKRANKUNGEN*
• *MYELOID PROGENITOR CELLS IN KIDNEY DISEASE*
• *CELLULES PROGÉNITRICES MYÉLOÏDES DANS LA MALADIE RÉNALE*
(71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
Massachusetts General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) REISER, Jochen, Chicago, IL 60612, US
HAHM, Eunsil, Morton, IL 60053, US
SEVER, Sanja, Brookline, MA 02446, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61P 13/12	→ (51)	***A61P 13/00***
A61P 15/00	→ (51)	***A61K 38/16***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 17/00	→ (51)	***C07D 231/56***
A61P 17/02	→ (51)	***A61K 38/20***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 211/20***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 231/56***
A61P 25/08	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 25/18	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 25/22	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 31/4188***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 36/80***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 27/00	→ (51)	***A01N 65/00***
A61P 27/02	→ (51)	***A01N 65/00***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 9/48***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 27/14	→ (51)	***A61K 47/38***
A61P 29/00	→ (51)	***A61P 35/00***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 407/04***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 31/65***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 39/09***
A61P 31/04	→ (51)	***C07D 279/08***
A61P 31/04	→ (51)	***C07D 309/04***
A61P 31/04	→ (51)	***C07H 15/04***
A61P 31/14	→ (51)	***C07D 307/84***

(51) ***A61P 31/20*** ***A61K 39/29*** (11) **3 274 051 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16769812.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024348 25.03.2016
(87) WO 2016/154593 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137881 P
(54) • *MULTIVALENTE HEPATITIS-B-VIRUS-ANTIGENBINDEMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTI-VALENT HEPATITIS B VIRUS ANTIGEN BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B MULTIVALENTES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) IGM Biosciences, Inc., 2237 Hopkins Avenue, Redwood City, California 94062, US
(72) CARROLL, Stephen F., Walnut Creek, California 94506, US
BALIGA, Ramesh, Foster City, California 94404, US
NG, Dean, San Francisco, California 94114, US
KEYT, Bruce A., Hillsborough, California 94010, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61P 33/06	→ (51)	***C07D 487/04***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00*** ***A61K 35/744*** (11) **3 274 052 A1*** ***A61K 35/747***
(25) En (26) En
(21) 16716931.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050253 24.03.2016
(87) WO 2016/153422 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138491 P
(54) • *HISTAMINPRODUZIERENDE BAKTERIEN-STÄMME UND DEREN VERWENDUNG BEI KREBS*
• *HISTAMINE-PRODUCING BACTERIAL STRAINS AND THEIR USE IN CANCER*
• *SOUCHES BACTÉRIENNES PRODUISANT DE L'HISTAMINE ET LEUR UTILISATION DANS LE CANCER*
(71) Biogaia AB, P.O. Box 3242, 103 64 Stockholm, SE
(72) VERSALOVIC, James, Bellaire, Texas TX 77401, US
MÖLLSTAM, Bo, SE-443 31 Lerum, SE
GAO, Chunxu, Houston, Texas TX 77054, US
GANESH, Bhanu, Houston, Texas TX 77054, US
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/506***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/519***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/53***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/70***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 35/12***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 35/17***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 47/48***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 215/22***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 251/22***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 405/14***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 495/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 37/00	→ (51)	***A61K 31/201***
A61P 37/00	→ (51)	***C07D 495/04***

(51) ***A61P 37/02*** ***A61K 9/127*** (11) **3 274 053 A1*** ***C07K 14/54***
(25) En (26) En

(21) 16769642.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023845 23.03.2016
(87) WO 2016/154362 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136897 P
(54) • *TOLEROGENE NANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS*
• *TOLEROGENIC NANOPARTICLES FOR TREATING DIABETES MELLITUS*
• *NANOPARTICULES TOLÉROGÉNIQUES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE SUCRÉ*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) BORNAL, Ada Yeste, 08030 Barcelona, ES
QUINTANA, Francisco J., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 274 054 A1*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16712692.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023538 22.03.2016
(87) WO 2016/160412 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139089 P
25.08.2015 US 201562209667 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VISKOSITÄTSVERLEIHUNG FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKTE*
• *VISCOSITY BUILDING COMPOSITION FOR PERSONAL CARE PRODUCTS*
• *COMPOSITION DE STRUCTURE DE VISCOSITÉ POUR PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*
(71) Arch Personal Care Products, L.P., 90 Boroline Road, Allendale, NJ 07401, US
(72) LU, Guojin, Allendale, New Jersey 07401, US
LOU, Khat Kevin, Allendate, New Jersey 07401, US
LIBRIZZI, Joseph, Allendale, New Jersey 07401, US
GARRISON, Mark, Allendale, New Jersey 07401, US
(74) Bury, Jonas Benjamin, Lonza AG Patentabteilung Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 9/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 9/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/891*** (11) **3 274 055 A1*** ***A61K 8/20*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 16707465.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054493 03.03.2016
(87) WO 2016/150671 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205477
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN MIT GERINGER TEXTILANHAFTUNG*
• *COSMETIC PREPARATIONS WITH LOW TEXTILE ADHESION*
• *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES AYANT UNE FAIBLE ADHÉRENCE SUR LES TEXTILES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DÖRING, Thomas, 41540 Dormagen, DE
SCHMITZ, Stefanie, 41189 Mönchengladbach, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/55***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 19/00 → (51) ***C07D 407/04***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A62B 1/14*** ***A62B 35/00*** (11) **3 274 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709374.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054994 09.03.2016
(87) WO 2016/150703 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136846 P
23.10.2015 US 201562245784 P
26.01.2016 US 201662287210 P
(54) • *KABELFÜHRUNG*
• *CABLE TRAVELER*
• *CURSEUR DE CÂBLE*
(71) Capital Safety Group (Northern Europe) Limited, 3M Centre Cain Road, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(72) MENEAR, Robert Alan, Birmingham West Midlands B74 4RJ, GB
THOMFORDE, Andrew K., Goodhue, Minnesota 55027, US
HIRST, Robert, Stourbridge West Midlands DY8 4QE, GB
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 7/00 → (51) ***A61B 5/08***

A62B 9/00 → (51) ***A61B 5/08***

A62B 9/02 → (51) ***A61B 5/08***

A62B 17/00 → (51) ***A41D 13/00***

A62B 18/02 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 18/08 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/14***

(51) ***A62C 2/06*** ***H02B 1/28*** (11) **3 274 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719105.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000060 24.03.2016
(87) WO 2016/151277 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504917
(54) • *NICHTBRENNBARE VERBRAUCHEREINHEITEN*
• *NON-COMBUSTIBLE CONSUMER UNITS*
• *UNITÉS DE CONSOMMATEUR NON COMBUSTIBLES*
(71) Intumescent Systems Limited, Envirograf House, Barfrestone Dover Kent CT15 7JG, GB
(72) WARD, Derek Alfred, Dover Kent CT15 7JG, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

A62C 2/24 → (51) ***F24F 13/14***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 22/18 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 23/08 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 26/00 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 47/02*** ***A01D 51/00*** (11) **3 274 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 15713699.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056625 26.03.2015
(87) WO 2016/150520 2016/39 29.09.2016
(54) • *SAMMELBEHÄLTER, SAMMELBEHÄLTERANORDNUNG UND SAMMELVORRICHTUNG*
• *COLLECTION CONTAINER, COLLECTION CONTAINER ASSEMBLY, AND COLLECTION DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE, ENSEMBLE RÉCIPIENT DE COLLECTE ET DISPOSITIF DE COLLECTE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HÄUSSLER, Bruno, 89171 Illerkirchberg, DE
KOHL, Peter, 89267 Illertissen, DE
SCHAFFER, Karin, 89250 Senden, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A63B 47/02 → (51) ***A01D 51/00***

(51) ***A63B 69/00*** ***A61H 1/02*** ***A63B 21/005*** ***A63B 23/08*** ***A63B 21/00*** (11) **3 274 059 A1*** ***A61B 5/103*** ***A63B 22/18*** ***A63B 26/00*** ***A63B 71/06***
(25) It (26) En
(21) 16722370.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051683 24.03.2016
(87) WO 2016/151527 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IT UB20150255
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER ROTATION EINES OBJEKTS UM ZWEI SENKRECHTE ROTATIONSACHSEN UND REHABILITATIONSMASCHINE ZUR REHABILITATION DER UNTEREN GLIEDMASSEN UND DES RUMPFES DURCH INTEGRATION SOLCH EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
• *DRIVING SYSTEM FOR CONTROLLING THE ROTATION OF AN OBJECT ABOUT TWO PERPENDICULAR AXES OF ROTATION AND REHABILITATION MACHINE FOR REHABILITATION OF THE LOWER LIMBS AND THE TRUNK INCORPORATING SUCH A DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR COMMANDER LA ROTATION D'UN OBJET AUTOUR DE DEUX AXES PERPENDICULAIRES DE ROTATION ET APPAREIL DE RÉÉDUCATION DESTINÉ À LA RÉÉDUCATION DES MEMBRES INFÉRIEURS ET DU TRONC COMPORTANT UN TEL SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) SAGLIA, Jody Alessandro, 16146 Genova, IT
D'ANGELLA, Stefano, 17011 Albisola Superiore (Savona), IT
CIACCIA, Lucia, 00187 Roma, IT
SANFILIPPO, Carlo, 16128 Genova, IT
UNGARO, Simone, 00145 Roma, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 274 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 16895509.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085086 28.11.2016
(87) WO 2017/163486 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061010
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES GEWORFENEN BALLS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES GEWORFENEN BALLS*
• *LAUNCHED BALL DETECTING APPARATUS AND LAUNCHED BALL DETECTING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE BALLE LANCÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BALLE LANCÉE*
(71) GPRO Co., Ltd., 5-14-12 Minamitsukaguchicho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP
(72) KAWAMOTO, Hideaki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0012, JP
DO VIET, Manh, Hoang Mai Hanoi 100000, VN
LUONG HONG, Quan, Hoang Mai Hanoi 100000, VN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/00***

A63F 13/30 → (51) ***A63F 13/85***

A63F 13/46 → (51) ***G06Q 50/30***

A63F 13/49 → (51) ***A63F 13/85***

(51) ***A63F 13/85*** ***A63F 13/49*** (11) **3 274 061 A2*** ***A63F 13/30***
(25) En (26) En
(21) 16725758.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000510 24.03.2016
(87) WO 2016/155875 2016/40 06.10.2016
(88) 10.11.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505271
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN VIDEONUTZUNG*
• *A VIDEO SHARING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE VIDÉO*
(71) Popbox Ltd., 4 Normanby Road, Bristol BS5 0LA, GB
(72) YUILL, Calum, Bristol BS5 0LA, GB

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 274 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711676.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056650 24.03.2016
(87) WO 2016/151113 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160637
(54) • *FAHRGESCHÄFT MIT EINER STATION MIT BEWEGLICHEM BODENELEMENT*
• *AMUSEMENT RIDE COMPRISING A STATION WITH A MOVABLE FLOOR ELEMENT*
• *MANÈGE COMPRENANT UNE ZONE ÉQUIPÉE D'UN ÉLÉMENT PLANCHER MOBILE*
(71) Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa 15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(72) ZAMPERLA, Alberto, I-36077 Altavilla Vicentina VI, IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B01D 1/00 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***B01D 3/00*** ***B01D 3/34*** ***C07C 67/54*** (11) **3 274 063 A1*** ***C07C 67/08***
(25) En (26) En
(21) 16712405.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050741 17.03.2016
(87) WO 2016/151289 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504948
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REAKTION MIT EINER REAKTIONSSÄULE*
• *PROCESS FOR CARRYING OUT A REACTION IN A REACTION COLUMN*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉACTION DANS UNE COLONNE DE RÉACTION*
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) HILES, Andrew George, Amersham Bucks HP6 5PH, GB
ANDERSSON, Rikard Umberto, London W2 6LG, GB
WILLIAMS, Michael Gavin John, London W2 6LG, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01D 3/00 → (51) ***C01C 1/18***

B01D 3/34 → (51) ***B01D 3/00***

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 274 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769304.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021498 09.03.2016
(87) WO 2016/153782 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137454 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEGASSING LIQUIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DE LIQUIDES*
(71) Arisdyne Systems Inc., 17909 Cleveland Parkway, Suite 100, Cleveland, OH 44135, US
(72) KOZYUK, Oleg, North Ridgeville, OH 44039, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B01D 19/00*** ***F02M 37/20*** (11) **3 274 065 A1*** ***F02M 37/22***
(25) En (26) En
(21) 16769747.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024151 25.03.2016
(87) WO 2016/154510 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138222 P
12.06.2015 US 201562174920 P
11.02.2016 US 201615041896
(54) • *KRAFTSTOFF-LUFT-TRENNER UND VERBESSERTES ENTLÜFTUNGSSYSTEM*

- *FUEL-AIR SEPARATOR AND IMPROVED AIR BLEED SYSTEM*
- *SÉPARATEUR CARBURANT-AIR ET SYSTÈME DE PURGE D'AIR AMÉLIORÉ*

(71) CD Patents, LLC, 1230 Duane Swift Parkway, Jefferson City, MO 65109, US
(72) EKSTAM, Charles L., Deceased, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

B01D 24/18 → (51) ***B01D 27/07***

(51) ***B01D 27/07*** ***B01D 24/18*** (11) **3 274 066 A1*** ***B01D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 16767860.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050056 18.01.2016
(87) WO 2016/151568 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136651 P
(54)
- *WASSERFILTER UND ANORDNUNG DARAUS*
- *WATER FILTER AND ASSEMBLY THEREOF*
- *FILTRE À EAU ET ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

(71) Strauss Water Ltd, 49 Hasivim Street, 49517 Petach Tikva, IL
(72) WILDER, Haim, 43555 Raanana, IL
KRYSTAL, Eyal, 44250 Kfar Saba, IL
RATNER, Stanislav, 9987500 Zur Hadassa, IL
FRENKEL, Hella, 4448009 Kfar Saba, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01D 29/11 → (51) ***B01D 29/15***

(51) ***B01D 29/15*** ***B01D 35/02*** ***F16L 55/24*** (11) **3 274 067 A1*** ***B01D 29/11***
(25) En (26) En
(21) 16767518.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050160 08.03.2016
(87) WO 2016/149741 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 AU 2015901050
19.06.2015 AU 2015902356
(54)
- *SIEB UND ZUGEHÖRIGES PUMPVERFAHREN*
- *A STRAINER AND AN ASSOCIATED PUMPING METHOD*
- *CRÉPINE ET PROCÉDÉ DE POMPAGE ASSOCIÉ*

(71) Jets Innovations Pty Ltd, 522 Burrendong Way, Orange, New South Wales 2800, AU
(72) MONAGHAN, Tom, Bathurst, New South Wales 2795, AU
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01D 29/58 → (51) ***B01D 27/07***

(51) ***B01D 33/04*** ***B01D 33/056*** (11) **3 274 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714951.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050186 23.03.2016
(87) WO 2016/151201 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FI 20155203
(54)
- *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER VAKUUMBANDFILTERVORRICHTUNG, VAKUUMBANDFILTERVORRICHTUNG UND VERSCHLEISSLEISTE*
- *A METHOD FOR CONSTRUCTING A VACUUM BELT FILTER DEVICE, VACUUM BELT FILTER DEVICE AND WEAR STRIP*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN DISPOSITIF DE FILTRE À BANDE SOUS VIDE, DISPOSITIF DE FILTRE À BANDE SOUS VIDE ET BANDE D'USURE*

(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) MIKKOLA, Harri, 53850 Lappeenranta, FI
SUIHKONEN, Pekka, 53100 Lappeenranta, FI
LUOMA, Matti, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B01D 33/056 → (51) ***B01D 33/04***

B01D 35/02 → (51) ***B01D 29/15***

(51) ***B01D 37/00*** ***C12N 5/00*** ***G01N 30/00*** (11) **3 274 069 A1*** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16717497.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022842 17.03.2016
(87) WO 2016/153915 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137365 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER BIOLOGISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DAFÜR*
- *METHOD OF PURIFYING A BIOLOGICAL COMPOSITION AND ARTICLE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE COMPOSITION BIOLOGIQUE ET ARTICLE CORRESPONDANT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMIDT, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OZCAM, Ali E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HESTER, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JELLUM, Gregory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***B01D 45/08*** ***B05B 15/12*** (11) **3 274 070 A1***
(25) De (26) De
(21) 16709690.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050043 25.02.2016
(87) WO 2016/134398 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 AT 501532015
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON PARTIKELN AUS EINEM LUFTSTROM*
- *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING PARTICLES FROM AN AIR FLOW*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À SÉPARER DES PARTICULES D'UN FLUX D'AIR*

(71) Fehberger GmbH, Am Rosenhügel 2, 8724 Spielberg, AT
(72) FEHBERGER, Alex, 8724 Spielberg, AT
KLADE, Bernhard, 75378 Bad Liebenzell, DE
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 46/00 → (51) ***B60H 3/06***

B01D 46/04 → (51) ***B60H 3/06***

(51) ***B01D 49/02*** ***G01D 21/00*** ***G01N 33/00*** ***G01N 21/53*** (11) **3 274 071 A1*** ***G01J 3/00*** ***G01N 21/15***
(25) En (26) En
(21) 16713753.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055615 16.03.2016
(87) WO 2016/156035 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 PCT/CN2015/075276
06.05.2015 EP 15166494
(54)
- *SCHUTZ EINES OPTISCHEN PARTIKELSENSORS AUS TEILCHENFÖRMIGEN ABLAGERUNGEN MITTELS THERMOPHORESE*
- *PROTECTING AN OPTICAL PARTICLE SENSOR FROM PARTICULATE DEPOSITS BY THERMOPHORESIS*
- *PROTECTION DE CAPTEUR OPTIQUE DE PARTICULES CONTRE DES DÉPÔTS PARTICULAIRES PAR THERMOPHORÈSE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEJA, Michael Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
SUIJVER, Jan Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B01D 53/02 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01J 47/00*** (11) **3 274 072 A1*** ***B01D 46/00***
(25) De (26) De
(21) 16711235.8 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055957 18.03.2016
(87) WO 2016/150851 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205551
(54) • *LUFTFILTER MIT EINEM MEHRLAGIGEN FILTERMATERIAL*
• *AIR FILTER COMPRISING A MULTILAYER FILTER MATERIAL*
• *FILTRE À AIR COMPRENANT UN MATÉRIAU FILTRANT MULTICOUCHES*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MERZ, Katharina, 70374 Stuttgart, DE
MICHAEL, Markus, 74360 Ilsfeld, DE
RENZ, Birgit, 71672 Marbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 53/047*** (11) **3 274 073 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718405.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050651 24.03.2016
(87) WO 2016/151253 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF DURCH VPSA*
• *METHOD FOR PRODUCING OXYGEN BY VPSA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYGÈNE PAR VPSA*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MONEREAU, Christian, 34000 Montpellier, FR
PEREZ, Maxime, 78350 Jouy en Josas, FR
RODRIGUES, Guillaume, 94420 Le Plessis Trevise, FR
TOULEMONDE, Louis, 59500 Douai, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'AIR LIQUIDE S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B01D 53/047*** (11) **3 274 074 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718417.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050677 25.03.2016
(87) WO 2016/151264 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552553
(54) • *VERFAHREN ZUR SAUERSTOFFPRODUKTION DURCH VPSA MIT VIER ADSORBERN*
• *METHOD FOR PRODUCING OXYGEN BY VPSA COMPRISING FOUR ADSORBERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYGÈNE PAR VPSA COMPRENANT QUATRE ADSORBEURS*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MONEREAU, Christian, 34000 Montpellier, FR
RODRIGUES, Guillaume, 94420 Le Plessis Trevise, FR
TOULEMONDE, Louis, 59500 Douai, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'AIR LIQUIDE S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/02*** ***B01J 20/32*** (11) **3 274 075 A1*** ***B01J 20/10***
(25) En (26) En
(21) 16769586.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023727 23.03.2016
(87) WO 2016/154278 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136918 P
03.11.2015 US 201562250300 P
(54) • *KOHLENDIOXIDSORPTIONSMITTEL ZUR INNENRAUMLUFTQUALITÄTSKONTROLLE*
• *CARBON DIOXIDE SORBENTS FOR INDOOR AIR QUALITY CONTROL*
• *SORBANTS DE DIOXYDE DE CARBONE POUR CONTRÔLER LA QUALITÉ DE L'AIR EN INTÉRIEUR*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) KIMURA, Riichiro, Jersey City, NJ 07310, US
BUELOW, Mark, T., Phillipsbury, NJ 08865, US
KAUFFMAN, John, Hazlet, NJ 07730, US
TRAN, Pascaline, Holmdel, NJ 07733, US
WOSYLUS, Aron, 67098 Bad Duerkheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 53/62 → (51) ***A61M 5/14***

---

(51) ***B01D 53/68*** ***B01D 53/75*** (11) **3 274 076 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715816.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056787 29.03.2016
(87) WO 2016/151148 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205562
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GASSTRÖMEN*
• *METHOD FOR TREATING GAS STREAMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE GAZ*
(71) SGL CFL CE GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE
(72) STEPPICH, Daniel, 86405 Meitingen, DE
DAIMER, Johann, 86405 Meitingen, DE
PRILLER, Stefan, 86405 Meitingen, DE
EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg, AT

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/68***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 23/22***

---

(51) ***B01D 53/94*** ***F01N 3/08*** ***F01N 13/00*** ***B01J 29/74*** (11) **3 274 077 A1*** ***F01N 3/20*** ***B01J 29/54***
(25) En (26) En
(21) 16717430.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050759 18.03.2016
(87) WO 2016/151296 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138004 P
(54) • *PASSIVER NOX-ADSORBER MIT EDELMETALL UND EINEM MOLEKULARSIEB MIT EINEM OFF-SYSTEM*
• *PASSIVE NOX ADSORBER COMPRISING A NOBLE METAL AND A MOLECULAR SIEVE HAVING AN OFF FRAMEWORK TYPE*
• *ADSORBEUR DE NOX PASSIF COMPRENANT UN MÉTAL NOBLE ET UN TAMIS MOLÉCULAIRE PRÉSENTANT UN TYPE D'OSSATURE OFF*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COLLIER, Jillian Elaine, Reading Berkshire RG4 7NL, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

---

(51) ***B01D 61/44*** ***H01M 8/2455*** ***H01M 8/18*** (11) **3 274 078 A1*** ***H01M 8/22***
(25) En (26) En
(21) 16727238.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050207 24.03.2016
(87) WO 2016/159761 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 NL 2014541
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REGENERATIVEN BRENNSTOFFZELLE MIT BIPOLARER MEMBRAN UND REGENERATIVE BRENNSTOFFZELLE MIT BIPOLARER MEMBRAN DAFÜR*
• *METHOD FOR OPERATING OF A REGENERATIVE BIPOLAR MEMBANE FUEL CELL, AND REGENERATIVE BIPOLAR MEMBRANE FUEL CELL THERE FOR.*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE BIPOLAIRE RÉGÉNÉRABLE ET PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE BIPOLAIRE RÉGÉNÉRABLE ASSOCIÉE*
(71) W & F Beheer B.V., Calandstraat 109, 3125 BA Schiedam, NL
(72) SAAKES, Machiel, NL-8911 MA Leeuwarden, NL
HAMELERS, Hubertus Victor Marie, NL-8911 MA Leeuwarden, NL
VAN EGMOND, Willem Johannes, NL-8911 MA Leeuwarden, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B01D 69/00*** ***B81B 3/00*** ***B81C 1/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 274 079 A1*** ***B81B 7/00*** ***B82Y 30/00***

(25) En (26) En
(21) 16769614.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023790 23.03.2016
(87) WO 2016/154319 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137602 P
(54) • *KÜNSTLICHE PLAZENTA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ARTIFICIAL PLACENTA AND METHODS OF PREPARATION*
• *PLACENTA ARTIFICIEL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HUH, Dongeun, Villanova, PA 19085, US
BLUNDELL, Cassidy, Philadelphia, PA 19146, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01D 69/02 → (51) ***H01M 10/052***

B01D 71/02 → (51) ***H01M 10/052***

B01F 3/00 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 3/04 → (51) ***C02F 1/66***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 5/04*** (11) **3 274 080 A1***
B01F 3/08 ***C10G 31/08***
B01F 3/00 ***B01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16721532.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023990 24.03.2016
(87) WO 2016/154424 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666362
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR MIXING IN A HYDROCARBON CONVERSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE DANS UN PROCESSUS DE CONVERSION D'HYDROCARBURES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-hyouk, Dhahran 31311, SA
GARHOUSH, Mohammad, S., Dhahran 31311, SA
AL-OTAIBI, Bader, M., Dhahran 31311, SA
ALABDULLAH, Mohammad, A., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01F 7/16 → (51) ***B22C 5/04***

B01F 7/30 → (51) ***B22C 5/04***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 274 081 A1***
F28F 9/02 ***F28F 9/18***
F28D 9/00
(25) En (26) En
(21) 16709011.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054791 07.03.2016
(87) WO 2016/150688 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161209
(54) • *PLATTENTAUSCHER FÜR CHEMISCHE REAKTOREN MIT AUTOMATISCH SCHWEISSBAREN KOLLEKTOREN*
• *PLATE EXCHANGER FOR CHEMICAL REACTORS WITH AUTOMATICALLY WELDABLE COLLECTORS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES POUR RÉACTEURS CHIMIQUES AVEC COLLECTEURS AUTOMATIQUEMENT SOUDABLES*
(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano-Besso, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01J 8/18 → (51) ***C01B 33/06***

B01J 8/20 → (51) ***C08F 2/34***

(51) ***B01J 8/42*** (11) **3 274 082 A1***
(25) Cs (26) En
(21) 16725346.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000030 21.03.2016
(87) WO 2016/155680 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CZ 201500214 U
(54) • *CHEMISCHER REAKTOR MIT DURCH MAGNETFELD STABILISIERTEM KATALYSATORBETT ODER KATALYSATORTRÄGER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CHEMICAL REACTOR WITH CATALYST BED OR WITH CATALYST SUPPORT STABILIZED BY MAGNETIC FIELD AND ITS USE*
• *RÉACTEUR CHIMIQUE À LIT CATALYTIQUE OU À SUPPORT CATALYTIQUE STABILISÉ PAR CHAMP MAGNÉTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Vysoké ucení Technické v Brne, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, CZ
(72) PTÁCEK, Petr, 286 01 Cáslav - Nové Mesto, CZ
OPRAVIL, Tomás, 664 41 Popuvky, CZ
SOUKAL, Frantisek, 594 01 Oslavice, CZ
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***B01J 13/02*** (11) **3 274 083 A1***
C23C 14/00 ***C23C 16/00***
B82Y 40/00 ***G03F 7/00***
B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 16711632.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056377 23.03.2016
(87) WO 2016/156148 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161329
(54) • *VERFAHREN ZUM EINKAPSELN EINER NANOSTRUKTUR, BESCHICHTETE NANOSTRUKTUR UND VERWENDUNG EINER BESCHICHTETEN NANOSTRUKTUR*
• *METHOD FOR ENCAPSULATING A NANOSTRUCTURE, COATED NANOSTRUCTURE AND USE OF A COATED NANOSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR ENCAPSULER UNE NANOSTRUCTURE, NANOSTRUCTURE REVÊTUE ET UTILISATION D'UNE NANOSTRUCTURE REVÊTUE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) JEONG, Hyeon-Ho, 70563 Stuttgart, DE
LEE, Dr. Tung Chun, Hong Kong, CN
FISCHER, Prof. Dr. Peer, 79100 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01J 19/00 → (51) ***C01C 1/18***

(51) ***B01J 19/12*** (11) **3 274 084 A1***
B01J 19/24
(25) En (26) En
(21) 16714719.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024461 28.03.2016
(87) WO 2016/154615 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138971 P
(54) • *DURCHFLUSSREAKTOR FÜR PHOTOCHEMISCHE REAKTIONEN*
• *FLOW REACTOR FOR PHOTOCHEMICAL REACTIONS*
• *RÉACTEUR CONTINU POUR RÉACTIONS PHOTOCHIMIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FEWKES, Edward John, Corning, New York 14830, US
HORN, Clemens Rudolf, 91630 Guibeville, FR
LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 19/12 → (51) ***A23L 3/28***

B01J 19/18 → (51) ***C08F 2/34***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/12***

B01J 20/00 → (51) ***D21H 27/08***

B01J 20/10 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01J 20/12*** (11) **3 274 085 A1***
B01J 20/26 ***C02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16724477.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050322 24.03.2016
(87) WO 2016/151592 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137896 P

(54) • *HYBRIDE SORPTIONSVERBUNDSTOFFE MIT MINERALERDE ZUR ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN MATERIALIEN*
• *HYBRID SORBENT COMPOSITES COMPRISING MINERAL CLAY FOR REMOVAL OF ORGANIC-BASED MATERIALS*
• *COMPOSITES SORBANTS HYBRIDES COMPRENANT DE L'ARGILE MINÉRALE POUR L'ÉLIMINATION DE MATÉRIAUX À BASE ORGANIQUE*

(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL

(72) MISHAEL, Yael, 7628603 Rehovot, IL
SHABTAI, Itamar, 4059100 Beit Yehoshua, IL
KOHAY, Hagay, 9986000 Moshav Aviezer, IL
IZBITSKI, Avital, 7318800 Moshav Shilat, IL
LEVY, Lior, 85315 Kibbutz Mishmar Hanegev, IL

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 53/62***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 38/60***

(51) ***B01J 23/22*** ***B01J 27/055*** ***B01J 37/00*** ***B01D 53/86*** ***B01J 35/10*** (11) **3 274 086 A1*** ***B01J 35/02*** ***C01B 17/79*** ***B01J 35/00***

(25) De (26) De

(21) 16713761.1 (22) 16.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055670 16.03.2016

(87) WO 2016/156042 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 EP 15161232

(54) • *KATALYSATORFORMKÖRPER FÜR DIE KATALYTISCHE OXIDATION VON SO2 ZU SO3*
• *SHAPED CATALYST BODY FOR THE CATALYTIC OXIDATION OF SO2 INTO SO3*
• *CORPS MOULÉ CATALYSEUR SERVANT À L'OXYDATION CATALYTIQUE DE SO2 EN SO3*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GRÜNE, Philipp, 68161 Mannheim, DE
WALSDORFF, Christian, 67061 Ludwigshafen, DE
SCHUBERT, Markus, 67063 Ludwigshafen, DE
BORCHERT, Holger, 67591 Offstein, DE
VAN DORLAND, Jacob Cornelis, 69502 Hemsbach, DE
ZÜHLKE, Jürgen, 67346 Speyer, DE
LIPP, Stefan, 76199 Karlsruhe, DE
KRÄMER, Michael, 67734 Katzweiler, DE

(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B01J 23/40 → (51) ***B01J 23/42***

(51) ***B01J 23/42*** ***F01N 3/20*** ***B01J 23/44*** ***B01J 29/04*** (11) **3 274 087 A1*** ***B01J 23/40*** ***B01J 29/85***

(25) En (26) En

(21) 16769658.2 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023926 24.03.2016

(87) WO 2016/154391 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 US 201562138689 P

(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) YANG, Xiaofan, Highland Park, New Jersey 08904, US
XUE, Wen-Mei, Dayton, New Jersey 08810, US
HOCHMUTH, John K., Raritan, New Jersey 08869, US
SCHLADT, Matthew J., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
LI, Yuejin, Edison, New Jersey 08820, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/44 → (51) ***B01J 23/42***

(51) ***B01J 23/656*** ***B01J 37/04*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/02*** (11) **3 274 088 A1*** ***B01J 21/06*** ***B01J 35/10*** ***C10G 2/00***

(25) De (26) De

(21) 16714331.2 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056418 23.03.2016

(87) WO 2016/151031 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 EP 15161099

(54) • *RUTHENIUM-RHENIUM BASIERTEM KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN METHANISIERUNG VON KOHLENMONOXID*
• *RUTHENIUM-RHENIUM-BASED CATALYST AND A METHOD FOR THE SELECTIVE METHANATION OF CARBON MONOXIDE*
• *CATALYSEUR À BASE DE RUTHÉNIUM-RHÉNIUM ET PROCÉDÉ DE MÉTHANISATION SÉLECTIVE DE MONOXYDE DE CARBONE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MILANOV, Andrian, 68199 Mannheim, DE
SCHWAB, Ekkehard, 67434 Neustadt, DE
HOFFMANN, Mike, 67657 Kaiserslautern, DE
KOTREL, Stefan, 69469 Weinheim, DE
ALTWASSER, Stefan, 70173 Stuttgart, DE

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

B01J 23/80 → (51) ***C01G 49/00***

B01J 23/92 → (51) ***B01J 38/60***

B01J 27/02 → (51) ***B01J 27/047***

B01J 27/04 → (51) ***B01J 27/047***

(51) ***B01J 27/047*** ***B01J 27/02*** ***B01J 37/20*** (11) **3 274 089 A1*** ***B01J 27/04***

(25) En (26) En

(21) 16773848.3 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024257 25.03.2016

(87) WO 2016/160585 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139423 P

(54) • *VORGESCHWEFELTE KATALYSATOR-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESULFURIZED CATALYST COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR PRÉSULFURÉ*

(71) Porocel International LLC, 1 Landy Lane, Reading, Ohio 45215, US

(72) SEAMANS, James Dallas, Reading, Ohio 45215, US
KOH, Evonne, Singapore 638502, SG

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B01J 27/055 → (51) ***B01J 23/22***

B01J 29/04 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 29/54 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/74 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/22***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/22***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/22***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/22***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 37/08 → (51) ***C01G 49/00***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 27/047***

(51) ***B01J 38/60*** ***B01J 38/66*** ***C07C 68/00*** ***B01J 23/92*** ***B01J 38/62*** (11) **3 274 090 A1*** ***B01J 38/68*** ***B01J 23/10*** ***C07C 69/96***

(25) En (26) En

(21) 16723838.5 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050094 23.03.2016

(87) WO 2016/157218 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 IN 849DE2015

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REGENERIERUNG DEAKTIVIERTER*

KATALYSATOREN BEI DER DIALKYLCARBONATSYNTHESE
- *PROCESS FOR RECOVERY AND REGENERATION OF DEACTIVATED CATALYSTS USED IN DIALKYL CARBONATE SYNTHESIS*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEURS DÉSACTIVÉS UTILISÉS EN SYNTHÈSE DE CARBONATES DE DIALKYLE*

(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) RANADE, Vivek Vinayak, Pune Maharashtra 411008, IN
KELKAR, Ashutosh Anant, Pune Maharashtra 411008, IN
RANE, Vilas Hari, Pune Maharashtra 411008, IN
KINAGE, Anil Kisan, Pune Maharashtra 411008, IN
SHINGOTE, Savita Kiran, Pune Maharashtra 411008, IN
ROY, Lalita Sanjib, Pune Maharashtra 411008, IN
MOTE, Dhananjay Ravindra, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

B01J 38/62 → (51) ***B01J 38/60***

B01J 38/66 → (51) ***B01J 38/60***

B01J 38/68 → (51) ***B01J 38/60***

B01J 47/00 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01L 1/00*** ***B01L 99/00*** ***C12M 1/40*** ***G01N 33/569*** (11) **3 274 091 A1*** ***C40B 30/04*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 16769605.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023769 23.03.2016
(87) WO 2016/154302 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137028 P
(54)
- *UNIVERSELLER MOLEKULARPROZESSOR FÜR PRÄZISIONSMEDIZIN*
- *UNIVERSAL MOLECULAR PROCESSOR FOR PRECISION MEDICINE*
- *PROCESSEUR MOLÉCULAIRE UNIVERSEL POUR LA MÉDECINE DE PRÉCISION*

(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599, US
Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
Board of Supervisors of Louisiana State University And Agricultural and Mechanical College, 340 East Parker Boulevard LETC, Baton Rouge, LA 70803, US
(72) SOPER, Steven, A., Baton Rouge, LA 70810, US
BARANY, Francis, New York, NY 10065, US
PARK, Sunggook, Baton Rouge, LA 70810, US
MURPHY, Michael, Baton Rouge, LA 70810, US
MCKINNEY, Collin, J., Durham, NC 27713, US
EFCAVITCH, John, William, San Carlos, CA 94070, US
HUPERT, Mateusz, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B01L 1/04 → (51) ***E04H 5/02***

(51) ***B01L 3/00*** ***B29C 33/52*** (11) **3 274 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 15713708.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056728 27.03.2015
(87) WO 2016/155760 2016/40 06.10.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDIKVORRICHTUNG*
- *A METHOD OF MANUFACTURING A MICROFLUIDIC DEVICE*
- *L'INVENTION CONCERNE UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) SAGGIOMO, Vittorio, NL-6707 JE Wageningen, NL
VELDERS, Aldo Hendrikus, NL-7201 HH Zutphen, NL
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 274 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713384.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056637 24.03.2016
(87) WO 2016/151107 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160580
(54)
- *MIKROFLUIDISCHE SORTIERVORRICHTUNG*
- *MICROFLUIDIC SORTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRI MICROFLUIDIQUE*

(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) MERTEN, Christoph, 69117 Heidelberg, DE
TSENG, Qingzong, 69117 Heidelberg, DE
UTHARALA, Ramesh, 69117 Heidelberg, DE
FRESE, Lukas, 69117 Heidelberg, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** (11) **3 274 094 A1*** ***C40B 30/04*** ***H01L 21/302***
(25) En (26) En
(21) 16769558.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023634 22.03.2016
(87) WO 2016/154227 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665904
(54)
- *MULTIPLEX-ANALYSE VON NUKLEINSÄUREHYBRIDISIERUNGSTHERMODYNAMIK UNTER VERWENDUNG INTEGRIERTER ARRAYS*
- *MULTIPLEXED ANALYSIS OF NUCLEIC ACID HYBRIDIZATION THERMODYNAMICS USING INTEGRATED ARRAYS*
- *ANALYSE MULTIPLEXÉE DE LA THERMODYNAMIQUE D'HYBRIDATION D'ACIDE NUCLÉIQUE AU MOYEN DE RÉSEAUX INTÉGRÉS*

(71) InSilixa Inc., 1000 Hamlin Court, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HASSIBI, Arjang, Santa Clara, CA 95054, US
JIRAGE, Kshama, Palo Alto, CA 94303, US
MANICKAM,Arun, Santa Clara, CA 95054, US
MILANINIA, Kaveh, San Jose, CA 95120, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 274 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886585.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010966 16.10.2015
(87) WO 2016/153138 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040959
(54)
- *PROBENPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
- *SPECIMEN INSPECTION APPARATUS*
- *APPAREIL D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Young-goun, Seoul 05680, KR
MIN, Jung-ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16845, KR
LEE, Jong-gun, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
JUNG, Hyun-ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01L 3/02 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***B01L 7/00*** ***C12M 1/00*** ***F25B 29/00*** (11) **3 274 096 A1*** ***C12M 3/00*** ***F25D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16773762.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023697 23.03.2016
(87) WO 2016/160442 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670704
(54)
- *SELBSTERWÄRMENDE VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
- *SELF-HEATING DEVICE FOR WARMING OF BIOLOGICAL SAMPLES*
- *DISPOSITIF AUTO-CHAUFFANT POUR CHAUFFER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Rechargeable Battery Corporation, 2501 Earl Rudder Freeway South Suite 600, College Station, TX 77845, US
(72) BECKERDITE, John, College Station, TX 77845, US
PEDICINI, Chris, Franklin , TN 37064, US
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B01L 9/00 → (51) ***G01N 21/13***

B01L 99/00 → (51) ***B01L 1/00***

B02C 2/00 → (51) ***B02C 4/30***

(51) ***B02C 4/30*** (11) **3 274 097 A1***
B02C 15/00 ***B02C 2/00***
(25) En (26) En
(21) 16709076.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055145 10.03.2016
(87) WO 2016/150719 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DK 201570172
(54) • *VERSCHLEISSFESTER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A WEAR-RESISTANT BODY AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CORPS RÉSISTANT À L'USURE ET SONT PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) OLSSON, David Dam, 8541 Skødstrup, DK
CHRISTENSEN, Bo Sten, 9560 Hadsund Syd, DK

B02C 15/00 → (51) ***B02C 4/30***

(51) ***B02C 18/22*** (11) **3 274 098 A1***
B02C 23/02 ***B02C 23/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713558.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050607 18.03.2016
(87) WO 2016/151222 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552393
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN HÄCKSLER*
• *PROTECTION DEVICE FOR SHREDDER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR DÉCHIQUETEUSE*
(71) Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1 rue Pierre-Gilles de Gennes, 92160 Antony, FR
(72) AL-BASSIT, Lama, 92160 Antony, FR
TRICOT, Nicolas, 91320 Wissous, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B02C 19/00 → (51) ***C12N 15/10***

B02C 23/02 → (51) ***B02C 18/22***

B02C 23/04 → (51) ***B02C 18/22***

B04B 1/04 → (51) ***B04B 1/08***

(51) ***B04B 1/08*** (11) **3 274 099 A1***
B04B 1/04 ***B04B 5/12***
B04B 7/04 ***B04B 7/12***
B04B 7/14
(25) En (26) En
(21) 15901866.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054727 08.10.2015
(87) WO 2017/030598 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205162 P
(54) • *DURCHLAUFZENTRIFUGE MIT ANWENDUNG VON WASSERENTSALZUNG UND -REINIGUNG*
• *CONTINUOUS FLOW CENTRIFUGE WITH APPLICATION OF WATER DESALINATION AND PURIFICATION*
• *CENTRIFUGEUSE À FLUX CONTINU COMPRENANT UNE APPLICATION DE DESSALEMENT ET DE PURIFICATION D'EAU*
(71) Sherman, Karl, L., 704 Beech Avenue, Patton, PA 16668, US
(72) Sherman, Karl, L., Patton, PA 16668, US
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B04B 5/12 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 7/04 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 7/12 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 7/14 → (51) ***B04B 1/08***

B05B 7/02 → (51) ***B60S 3/04***

B05B 9/01 → (51) ***B60S 3/04***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 274 100 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712786.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056075 21.03.2016
(87) WO 2016/150889 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104288
(54) • *SPENDER ZUR AUSGABE FLÜSSIGER BIS PASTÖSER MASSEN*
• *DISPENSER FOR DISCHARGING LIQUID TO PASTY MASSES*
• *DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER DES MASSES DE CONSISTANCE LIQUIDE À PÂTEUSE*
(71) Aptar Villingen GmbH, Auf Herdenen 36, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) SCHRÖDER, Jürgen, 78112 St. Georgen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B05B 15/12 → (51) ***B01D 45/08***

(51) ***B05B 17/00*** (11) **3 274 101 A1***
A61M 11/00 ***A61M 15/00***
B05B 17/06
(25) En (26) En
(21) 16711309.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056413 23.03.2016
(87) WO 2016/151029 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160309
(54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *AN AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) HYLAND, Kieran, County Kildare, IE
COYE, Colga, County Galway, IE
KEATING, Fran, County Galway, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

B05B 17/06 → (51) ***B05B 17/00***

(51) ***B05C 13/02*** (11) **3 274 102 A1***
B05D 5/06 ***B29D 11/00***
G02B 7/02
(25) En (26) En
(21) 16769792.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024287 25.03.2016
(87) WO 2016/154566 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138921 P
(54) • *HALTER EINER OPHTHALMISCHEN LINSE ZUR PHYSIKALISCHEN DAMPFABSCHEIDUNG*
• *OPHTHALMIC LENS HOLDER FOR PHYSICAL VAPOR DEPOSITION*
• *SUPPORT DE LENTILLE OPHTALMIQUE POUR LE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) Vision Ease, LP, 7000 Sunwood Drive NW, Ramsey, Minnesota 55303, US
(72) BOULINEAU, Michael S., Forest Lake, Minnesota 55025, US
GOEBEL, Sandy, Stacey, Minnesota 55079, US
CAMPBELL, Glenn M., Clearlake, Minnesota 55319, US
EGGART, Kyle, Andover, Minnesota 55304, US
MOXON, John Thomas, Rogers, Minnesota 55374, US
MARSHALL, Michael L., Andover, Minnesota 55304, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***B05D 3/02*** (11) **3 274 103 A1***
H05B 6/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713392.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056737 25.03.2016
(87) WO 2016/156275 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552629
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*

AUF EINEM METALLTEIL DURCH MIKROWELLEN
- *METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF A SURFACE COATING ON A METAL PART BY MICROWAVES*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE REVÊTEMENT DE SURFACE SUR UNE PIÈCE MÉTALLIQUE PAR MICRO-ONDES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin CS45053, 14050 Caen Cedex 4, FR
(72) MARINEL, Sylvain, Mathieu 14920, FR
SAVARY, Etienne, Caen 14000, FR
THUAULT, Anthony, Valenciennes 59300, FR
HEUGUET, Romain, Querqueville 50460, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B05D 5/06 → (51) ***B05C 13/02***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 274 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712401.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050703 16.03.2016
(87) WO 2016/156791 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505346
27.03.2015 EP 15275091
(54) • *AKUSTIKWANDLER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) KENT, Lionel,William, John, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
HARPER, Colin James, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B07B 7/083 → (51) ***B22C 5/04***

(51) ***B07C 3/08*** ***B65G 43/08*** (11) **3 274 105 A1*** ***B65G 47/38***
(25) En (26) En
(21) 16769752.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024164 25.03.2016
(87) WO 2016/154517 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138384 P
(54) • *GESTAPELTE GENEIGTE ABLAGE UND KREUZBAND-SORTIERSYSTEM*
• *STACKED TILT TRAY AND CROSS-BELT SORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRI À PLATEAUX INCLINÉS EMPILÉS ET BANDES CROISÉES*
(71) Porat, Joseph, 3740 South Ocean Boulevard Apt. 1608, Highland Beach, FL 33487, US
Schechter, Israel, 3802 NE 207th Street Nr.1802, Aventura, FL 33180, US
(72) Porat, Joseph, Highland Beach, FL 33487, US
Schechter, Israel, Aventura, FL 33180, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B07C 5/00 → (51) ***B65G 47/96***

B08B 3/02 → (51) ***B60S 3/04***

B08B 3/02 → (51) ***E04H 4/16***

(51) ***B08B 9/027*** ***B08B 9/043*** (11) **3 274 106 A1*** ***B08B 9/055***
(25) En (26) En
(21) 16715205.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023931 24.03.2016
(87) WO 2016/154394 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138063 P
25.03.2015 US 201562138078 P
(54) • *PROZESS, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER AUS ROHRLEITUNGEN*
• *PROCESS, METHOD, AND SYSTEM FOR REMOVING MERCURY FROM PIPELINES*
• *PROCESSUS, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DU MERCURE PRÉSENT DANS DES CONDUITES*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) O'REAR, Dennis John, San Ramon, California 94583, US
GRICE, Kevin J., San Ramon, California 94583, US
PRADHAN, Vijay, San Ramon, California 94583, US
DASSEY, Adam J., San Ramon, California 94583, US
HAKAM, Aly, San Ramon, California 94583, US
TIWARY, Asheesh, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B08B 9/043 → (51) ***B08B 9/027***

B08B 9/055 → (51) ***B08B 9/027***

(51) ***B08B 17/02*** ***F28G 9/00*** ***F16L 55/00*** (11) **3 274 107 A1*** ***B28C 5/42***
(25) En (26) En
(21) 16719579.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024247 25.03.2016
(87) WO 2016/160583 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139515 P
(54) • *BEDIENSEITIGE EINSCHLUSSSTRUKTUR ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINES PROZESSBEHÄLTERS*
• *OPERATION-SIDE CONTAINMENT STRUCTURE FOR AUTOMATED CLEANING OF A PROCESS VESSEL*
• *STRUCTURE DE CONFINEMENT CÔTÉ OPÉRATIONS POUR LE NETTOYAGE AUTOMATIQUE D'UN RÉCIPIENT DE TRAITEMENT*
(71) Earp, Danny, 2900 East X Street, La Porte, TX 77571, US
(72) Earp, Danny, La Porte, TX 77571, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B09B 3/00 → (51) ***B65F 1/06***

B21D 22/02 → (51) ***B21D 43/00***

B21D 22/22 → (51) ***B21D 43/00***

(51) ***B21D 28/02*** ***B21D 37/12*** ***G02B 6/42*** (11) **3 274 108 A1*** ***B26F 1/40*** ***G02B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 16717731.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023636 22.03.2016
(87) WO 2016/154229 2016/39 29.09.2016
(30) 22.03.2015 US 201562136601 P
23.04.2015 US 201514695008
15.05.2015 US 201514714211
(54) • *BAUGRUPPE EINER OPTISCHEN BANK MIT INTEGRIERTER PHOTONISCHER VORRICHTUNG*
• *OPTICAL BENCH SUBASSEMBLY HAVING INTEGRATED PHOTONIC DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE DE BANC OPTIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ*
(71) Nanoprecision Products, Inc., 411-B Coral Circle, El Segundo, CA 90245, US
(72) VALLANCE, Robert Ryan, Newbury Park, CA 91320, US
LI, Shuhe, Pasadena, CA 91107, US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

B21D 37/12 → (51) ***B21D 28/02***

(51) ***B21D 39/04*** ***F16L 13/14*** ***F16L 21/00*** (11) **3 274 109 A1*** ***B23P 11/00*** ***F16L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16773736.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023147 18.03.2016
(87) WO 2016/160375 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671796
(54) • *PRESSFASSUNG*
• *SWAGE FITTING*
• *RACCORD D'EMBOUTISSAGE*
(71) Designed Metal Connections, Inc., 14800 S. Figueroa Street, Gardena, CA 90248, US
(72) DOBMEIER, John, Russell, Garden Grove, CA 92840, US
DANHASH, May, Sherman Oaks, CA 91401, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B21D 43/00*** ***G05B 19/402*** ***B23Q 3/18*** (11) **3 274 110 A1*** ***B21D 22/22*** ***B21D 22/02***
(25) De (26) De
(21) 16705466.7 (22) 12.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053025 12.02.2016
(87) WO 2016/150617 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205468
(54) • *UMFORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER PLATINEN-UMFORMUNG IN EINEM UMFORMWERKZEUG*
• *FORMING TOOL AND METHOD FOR OPTIMIZING BOARD FORMING IN A FORMING TOOL*
• *OUTIL DE FORMAGE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE FORMAGE DE FLAN DANS UN OUTIL DE FORMAGE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BÄUME, Tobias, 16909 Wittstock, DE
ERFURT, Artur, 38473 Tiddische, DE
KAPPEY, Jens, 38448 Wolfsburg, DE
MATVEEV, Alexander, 38444 Wolfsburg, DE

---

(51) ***B22C 1/00*** (11) **3 274 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769260.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019280 24.02.2016
(87) WO 2016/153693 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137498 P
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR METALLURGISCHES GEFÄSS MIT KONFIGURIERTER PERFORATIONSSTRUKTUR*
• *METALLURGICAL VESSEL LINING WITH CONFIGURED PERFORATION STRUCTURE*
• *GARNISSAGE DE CUVE MÉTALLURGIQUE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE PERFORATIONS SPÉCIALEMENT CONÇUE*
(71) Vesuvius Crucible Company, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) MADDALENA, Roger, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
SIMOES, Jose, B-7330 St. Ghilsain, BE
PATEL, Babu, Findlay, Ohio 45840, US
PILLAI, Sunilkumar C., Upper Saint Clair, Pennsylvania 15241, US
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

---

(51) ***B22C 5/04*** ***B01F 7/16*** ***B22C 5/08*** ***B07B 7/083*** (11) **3 274 112 A1*** ***B01F 7/30*** ***B22C 5/18***
(25) De (26) De
(21) 16710969.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055911 18.03.2016
(87) WO 2016/150835 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104340
(54) • *FORMSANDKÜHLER*
• *MOLDING SAND COOLER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE SABLE DE MOULAGE*
(71) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, Walldürner Strasse 50, 74736 Hardheim, DE
(72) SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, DE
GERL, Stefan, 97956 Werbach, DE
LI, Feng, Jiangyin Jiangsu Province 214425, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B22C 5/08 → (51) ***B22C 5/04***

B22C 5/18 → (51) ***B22C 5/04***

B22C 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

B22C 9/10 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***B22D 17/30*** ***B22D 39/02*** (11) **3 274 113 A1*** ***B22D 41/16***
(25) De (26) De
(21) 16711684.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056666 24.03.2016
(87) WO 2016/151119 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205401
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜLLEN EINER SCHMELZE IN EINE GIESSKAMMER SOWIE VERFAHREN ZUM EINFÜLLEN VON SCHMELZE IN EINE GIESSKAMMER*
• *APPARATUS FOR FILLING A MELT INTO A CASTING CHAMBER, AND METHOD FOR FILLING MELT INTO A CASTING CHAMBER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE MASSE FONDUE DANS UNE CHAMBRE DE COULÉE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HIRSCH, Christian, 74544 Michelbach an der Bilz, DE
SCHULTE-VORWICK, Lucas, 84028 Landshut, DE

---

(51) ***B22D 19/02*** ***B22D 19/04*** (11) **3 274 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717719.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2016/000030 18.03.2016
(87) WO 2016/153370 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 PL 41173315
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTLEGIERUNGSGUSSSTÜCKEN, DIE MIT METALLKOMPONENTEN IN FORM VON EINSÄTZEN ZONAL VERSTÄRKT SIND, INSBESONDERE IN SAND- UND DAUERFORMEN*
• *A METHOD OF PRODUCTION OF LIGHT-ALLOY CASTINGS, ZONE-REINFORCED WITH METAL COMPONENTS IN THE FORM OF INSERTS, ESPECIALLY IN SAND AND PERMANENT MOULDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES COULÉES EN ALLIAGE LÉGER, À RENFORCEMENT LOCAL PAR DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES EN FORME DE PIÈCES RAPPORTÉES, EN PARTICULIER DANS DES MOULES EN SABLE ET PERMANENTS*
(71) Thoni Alutec Sp. z.o.o., ul. Przyszowska 1, 37-450 Stalowa Wola, PL
(72) THONI, Lothar, 37-450 Stalowa Wola, PL
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

B22D 19/04 → (51) ***B22D 19/02***

B22D 37/00 → (51) ***B22D 41/18***

B22D 39/02 → (51) ***B22D 17/30***

B22D 41/01 → (51) ***B22D 41/18***

B22D 41/16 → (51) ***B22D 17/30***

---

(51) ***B22D 41/18*** ***B22D 37/00*** (11) **3 274 115 A1*** ***B22D 41/01***
(25) En (26) En
(21) 16767579.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050317 21.03.2016
(87) WO 2016/149812 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138755 P
(54) • *BEHEIZTER STEUERSTIFT*
• *HEATED CONTROL PIN*
• *BROCHE DE COMMANDE CHAUFFÉE*
(71) Pyrotek High-temperature Industrial Products Inc., 1623 Manic Street, Chicoutimi, Québec G7K 1G8, CA
(72) TREMBLAY, Sylvain, Chicoutimi, Québec G7G 5C8, CA
BOUCHARD, Jens, St-Honoré, Québec G0V 1L0, CA
BOUCHARD, Michael, Sherbrooke, Québec J1J 4G2, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B22F 5/00 → (51) ***C22C 29/06***

B22F 9/24 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***B23B 27/16*** ***B25B 5/08*** (11) **3 274 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725248.5 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000069 21.03.2016
(87) WO 2016/151610 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT VE20150011
(54) • *WERKZEUGHALTER, INSBESONDERE DREHWERKZEUGHALTER, MIT SCHNELLARRETIERUNGSSYSTEM FÜR AUSTAUSCHBARE EINSÄTZE*
• *TOOL HOLDER, IN PARTICULAR TURNING TOOL HOLDER, WITH RAPID LOCKING SYSTEM FOR INTERCHANGEABLE INSERTS*
• *PORTE-OUTIL, EN PARTICULIER PORTE-OUTIL DE TOURNAGE, AYANT UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE RAPIDE POUR DES INSERTS INTERCHANGEABLES*
(71) Ferraresso, Claudio, Via P. Mascagni 16, 30037 Scorzè (VE), IT

(72) Ferraresso, Claudio, 30037 Scorzè (VE), IT

B23B 51/00 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***B23D 57/00*** (11) **3 274 117 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712802.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056352 23.03.2016
(87) WO 2016/156141 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104770
05.08.2015 DE 102015112844
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKLEINERN VON METALLKRÄTZE-BLÖCKEN UND/ODER METALLAUSLÄUFERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CRUSHING METAL DROSS BLOCKS AND/OR METAL EXTENSIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE BLOCS DE SCORIES DE MÉTAUX ET/OU DE*
(71) Gautschi Engineering GmbH, Andhauserstrasse 52, 8572 Berg TG, CH
(72) BRACKMEYER, Jochen, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
ZELLER, Willy Werner, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B23F 5/16*** (11) **3 274 118 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711163.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054842 08.03.2016
(87) WO 2016/150691 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERZAHNEN VON WERKRÄDERN DURCH WÄLZSCHÄLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GEAR CUTTING WORK WHEELS BY MEANS OF GEAR SKIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À TAILLER DES ROUES D'USINAGE PAR DÉCOLLETAGE EN DÉVELOPPANTE*
(71) Profilator GmbH & Co. KG, Buchenhofener Strasse 35, 42329 Wuppertal, DE
(72) BUCHHOLZ, Klaus, 42369 Wuppertal, DE
HEINEMANN, Wolfgang, 42855 Remscheid, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B23F 5/16 → (51) ***B23F 23/10***

B23F 5/16 → (51) ***B23F 23/12***

B23F 21/00 → (51) ***B23F 23/12***

B23F 21/03 → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B23F 23/10*** ***B23F 23/12*** ***B23Q 17/09*** (11) **3 274 119 A1*** ***B23F 5/16***
(25) De (26) De
(21) 16714314.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056308 23.03.2016
(87) WO 2016/150985 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104310
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERZAHNEN EINES WERKRADES MIT VERMINDERTEM FLANKENLINIENFORM-FEHLER*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING TEETH IN A WORKPIECE GEAR WITH REDUCED FLANK LINE SHAPE ERROR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TAILLAGE D'UN PIGNON À ERREUR DE LIGNE DE DÉVELOPPANTE DE FLANC RÉDUITE*
(71) Profilator GmbH & Co. KG, Buchenhofener Strasse 35, 42329 Wuppertal, DE
(72) SOBCZYK, Marcel, 42653 Solingen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***B23F 23/12*** ***B23F 21/00*** ***B23F 5/16*** ***B23P 15/14*** (11) **3 274 120 A1*** ***B23P 13/02*** ***B23F 21/03***
(25) De (26) De
(21) 16710406.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054568 03.03.2016
(87) WO 2016/150674 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104404
02.11.2015 DE 102015118721
26.11.2015 DE 102015120556
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FEINBEARBEITEN VERZAHNTER UND GEHÄRTETER WERKRÄDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRECISION-MACHINING TOOTHED AND HARDENED WORK WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE PRÉCISION DE PIGNONS TREMPÉS ET DENTÉS*
(71) Profilator GmbH & Co. KG, Buchenhofener Strasse 35, 42329 Wuppertal, DE
(72) PROCK, Erich, 88213 Ravensburg, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B23F 23/12 → (51) ***B23F 23/10***

(51) ***B23K 1/005*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/073*** (11) **3 274 121 A1*** ***B23K 26/067***
(25) De (26) De
(21) 16714221.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100088 29.02.2016
(87) WO 2016/150425 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104411
(54) • *LASERSTRAHLFÜGEVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSOPTIK*
• *LASER BEAM JOINING METHOD AND LASER MACHINING OPTICS*
• *PROCÉDÉ DE JONCTION PAR FAISCEAU LASER ET OPTIQUE D'USINAGE LASER*
(71) Scansonic MI GmbH, Schwarze-Pumpe-Weg 16, 12681 Berlin, DE
(72) WALTER, Steffen, 13129 Berlin, DE
(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

(51) ***B23K 9/133*** ***B23K 9/32*** ***F16L 15/02*** (11) **3 274 122 A1*** ***B25J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16721528.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020030 29.02.2016
(87) WO 2016/160225 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670824
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE ROBOTISCHE KABELVERSCHRAUBUNG*
• *ADJUSTABLE LENGTH ROBOTIC CABLE FITTING*
• *RACCORD DE CÂBLE ROBOTIQUE À LONGUEUR RÉGLABLE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) COSSETTE, Romeo N., Glenview, 60025, US
WELLS, Jeffrey G., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B23K 9/32*** ***A61F 9/06*** (11) **3 274 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711373.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016107 02.02.2016
(87) WO 2016/153600 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669380
(54) • *STEUERUNG EINES SCHWEISSSYSTEMS DER VERMITTELTEN REALITÄT AUF DER GRUNDLAGE VON BELEUCHTUNGS-BEDINGUNGEN*
• *CONTROL OF MEDIATED REALITY WELDING SYSTEM BASED ON LIGHTING CONDITIONS*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE SOUDAGE PAR RÉALITÉ INDUITE SUR LA BASE DE CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PATEL, Nishank, Glenview, Illinois 60025, US
DANDU, Praveen, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/133***

B23K 26/00 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 1/005***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 1/005***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 1/005***

B23K 26/22 → (51) ***H01L 33/64***

B23K 26/24 → (51) ***H01L 33/64***

B23K 26/364 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/40 → (51) ***C03C 23/00***

(51) ***B23K 35/36*** (11) **3 274 124 A1***
C08L 67/00 ***C08J 3/24***
C08G 59/42 ***C08G 63/42***
C08G 63/91 ***C08K 5/09***
C08L 63/00 ***C08L 67/02***
B23K 101/42 ***H05K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16718468.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051729 25.03.2016
(87) WO 2016/151551 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138465 P
(54) • *VERWENDUNG VON DYNAMISCHEN VERNETZTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN IN LÖTANWENDUNGEN*
• *USE OF DYNAMIC CROSS-LINKED POLYMER COMPOSITIONS IN SOLDERING APPLICATIONS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULÉES DYNAMIQUES DANS DES APPLICATIONS DE SOUDAGE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LEENDERS, Chiel Albertus, 4793 HE Fijnaart, NL
MERCX, Franciscus Petrus Maria, 4661 NT Halsteren, NL
GROOTE, Ramon, 5063 EC Oisterwijk, NL
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) ***B23K 37/053*** (11) **3 274 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886707.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/062558 24.11.2015
(87) WO 2016/153562 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/US2015/022665
12.06.2015 US 201562175201 P
07.07.2015 US 201562189716 P
28.08.2015 PCT/US2015/047603
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN SCHWEISSROHRSEGMENTEN EINER ROHRLEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN WELDING PIPE SEGMENTS OF A PIPELINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISATION DANS LE SOUDAGE DE SEGMENTS DE TUYAU D'UN PIPELINE*
(71) CRC-Evans Pipeline International, Inc., 7011 High Life Drive, Houston, Texas 77066, US
(72) RAJAGOPALAN, Shankar T., Cypress, TX 77429, US
MALLICK, Siddharth, Spring, TX 77379, US
KIRK, Brian L., Kingwood, TX 77345, US
BOUCHE, Jose C., Houston, TX 77068, US
CURBO, Jason W., League City, TX 77573, US
KETTELKAMP, Jonathan B., Tomball, TX 77377, US
SNIDERMAN, Lawrence, Dallas, TX 75244, US
RADHARKISHNAN, Shailesh, Spring, TX 77379, US
JANES, Marcus, Tomball, TX 77377, US
PROEGLER, Jared, Houston, TX 77019, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23K 101/42 → (51) ***B23K 35/36***

B23K 103/00 → (51) ***C03B 33/02***

B23P 11/00 → (51) ***B21D 39/04***

B23P 13/02 → (51) ***B23F 23/12***

B23P 15/14 → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B23Q 1/62*** (11) **3 274 126 A1***
B23Q 5/28 ***H02K 41/02***
(25) De (26) De
(21) 16711317.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056444 23.03.2016
(87) WO 2016/151043 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104443
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT ZUMINDEST ZWEI PLANARMOTOREN*
• *MACHINE TOOL COMPRISING AT LEAST TWO PLANAR MOTORS*
• *MACHINE-OUTIL POURVU D'AU MOINS DEUX MOTEURS PLANAIRES*
(71) Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH, Werkstrasse 35, 78727 Oberndorf, DE
(72) JAUMANN, Sascha, 72379 Hechingen, DE
RÖMPP, Wolfgang, 78739 Hardt, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B23Q 1/62*** (11) **3 274 127 A1***
B23Q 5/40
(25) De (26) De
(21) 16712312.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056372 23.03.2016
(87) WO 2016/151012 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205405
(54) • *VORSCHUBEINRICHTUNG UND VERTIKALDREHMASCHINE MIT DERSELBEN*
• *ADVANCING DEVICE AND VERTICAL LATHE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'AVANCE ET TOUR VERTICAL MUNI DE CE DISPOSITIF D'AVANCE*
(71) EMCO Magdeburg GmbH, Gröperstrasse 18, 39124 Magdeburg, DE
(72) GALOCI, Ingolf, 39106 Magdeburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23Q 3/18 → (51) ***B21D 43/00***

B23Q 5/28 → (51) ***B23Q 1/62***

B23Q 5/40 → (51) ***B23Q 1/62***

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **3 274 128 A2***
B23Q 7/02 ***B23Q 39/04***
B24B 7/17
(25) De (26) De
(21) 16712847.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056669 24.03.2016
(87) WO 2016/151121 2016/39 29.09.2016
(88) 01.12.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104682
(54) • *BEARBEITUNGSEINHEIT*
• *MACHINING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT*
(71) Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH, Werkstrasse 35, 78727 Oberndorf, DE
(72) RÖMPP, Wolfgang, 78739 Hardt, DE
RAUSCH, Gerhard, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23Q 7/02 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 15/22 → (51) ***G05B 19/404***

B23Q 17/09 → (51) ***B23F 23/10***

B23Q 39/04 → (51) ***B23Q 7/00***

B24B 7/17 → (51) ***B23Q 7/00***

B24B 7/18 → (51) ***B24D 7/06***

B24B 7/22 → (51) ***B24B 41/047***

B24B 7/22 → (51) ***B24D 7/06***

(51) ***B24B 41/047*** (11) **3 274 129 A1***
B24B 55/02 ***B24B 7/22***
(25) It (26) En
(21) 16725219.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051770 29.03.2016
(87) WO 2016/151561 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IT UB20150043
(54) • *KOPF ZUM POLIEREN VON KERAMIKGEGENSTÄNDEN ODER NATURSTEINEN*
• *HEAD FOR POLISHING CERAMIC ITEMS OR NATURAL STONES*
• *TÊTE DE POLISSAGE D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE OU DE PIERRES NATURELLES*
(71) Ancora S.p.A., Via Ferrari Moreni 10-18, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) CORRADINI, Mario, 41049 Sassuolo (Modena), IT
CORRADINI, Fabio, 41049 Sassuolo (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B24B 55/02 → (51) ***B24B 41/047***

(51) ***B24D 3/02*** (11) **3 274 130 A1***
B24D 3/06 ***B24D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16769508.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023447 21.03.2016
(87) WO 2016/154130 2016/39 29.09.2016
(30) 21.03.2015 IN 1432CH2015
(54) • *SCHLEIFWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE TOOLS AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *OUTILS ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) PARAMBAN, Udayan, Chennai 600091, IN
SATHYANARAYANAIAH, Adiseshaiah, Chennai 600086, IN
SANKARANARAYANAN, Jagadis, Adambakkam Chennai 600088, IN
DAS, Dibyendu, Madipakkam Chennai 600091, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 3/06 → (51) ***B24D 3/02***

B24D 3/14 → (51) ***B24D 3/02***

(51) ***B24D 7/06*** (11) **3 274 131 A1***
B24B 7/18 ***B24B 7/22***
(25) En (26) En
(21) 16716061.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051298 08.03.2016
(87) WO 2016/151424 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IT VR20150011 U
(54) • *WERKZEUG ZUM POLIEREN UND/ODER LÄPPEN VON STEINMATERIALOBERFLÄCHEN*
• *TOOL FOR POLISHING AND/OR LAPPING STONE MATERIAL SURFACES*
• *OUTIL POUR POLIR ET/OU PONCER DES SURFACES DE MATÉRIAU EN PIERRE*
(71) Aros S.r.l., Via Einaudi 4/1E, 37010 Affi (VR), IT
(72) FIORATTI, Stefano, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

B25B 5/08 → (51) ***B23B 27/16***

B25D 17/24 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 274 132 A1***
B25D 17/24 ***F16F 7/116***
(25) De (26) De
(21) 16707120.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054292 01.03.2016
(87) WO 2016/150659 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205149
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WERNER, Immanuel, 72813 St. Johann, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 274 133 A1***
B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 16713383.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056619 24.03.2016
(87) WO 2016/151100 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/EP2015/056614
(54) • *SICHTBARE MOTORSÄGENKOPFKONSTRUKTION*
• *VISIBLE MOTOR SAW HEAD LAYOUT*
• *AGENCEMENT DE TÊTE PORTE-SCIE DE MOTEUR VISIBLE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) BERGQUIST, Oskar, 561 35 Huskvarna, SE
SVENNUNG, Johan, 574 91 Vetlanda, SE

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 274 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886162.5 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/052113 23.03.2015
(87) WO 2016/151360 2016/39 29.09.2016
(54) • *BESTIMMUNG DER ABLENKUNG EINES MEHRGELENKIGEN ROBOTERS UNTER LAST*
• *MULTI-JOINTED ROBOT DEVIATION UNDER LOAD DETERMINATION*
• *ÉCART DE ROBOT À ARTICULATIONS MULTIPLES SOUS UNE DÉTERMINATION DE CHARGE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MONSARRAT, Bruno, Montreal, Québec H2R 2K8, CA
FORTIN, Yves, Candiac, Québec J5R 6C4, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 274 135 A1***
G05B 19/423
(25) De (26) De
(21) 16711602.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056132 21.03.2016
(87) WO 2016/150907 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205176
(54) • *ROBUSTES INTUITIVES BEDIENVERFAHREN DURCH BERÜHRUNG EINES MANIPULATORS*
• *ROBUST INTUITIVE OPERATING METHOD BY TOUCHING A MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT INTUITIF ROBUSTE PAR COMMANDE TACTILE D'UN MANIPULATEUR*
(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHREIBER, Günter, 86316 Friedberg, DE
PFAFF, Bettina, 86152 Augsburg, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A61B 90/50***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 19/04***

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 274 136 A1***
F15B 7/06 ***B25J 15/00***
F15B 15/10
(25) En (26) En
(21) 16769638.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023837 23.03.2016
(87) WO 2016/154355 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137148 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN WEICHEN ROBOTERAKTUATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVEMENTS TO SOFT ROBOTIC ACTUATORS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES ACTIONNEURS ROBOTIQUES SOUPLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge, MA 02141, US
KNOPF, Ryan, Richard, Cambridge, MA 02140, US
VAUSE, Carl, Everett, Concord, MA 01742, US
HARBURG, Daniel Vincent, Brookline, MA 02445, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B25J 11/00 → (51) ***E04H 4/16***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 19/04***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 19/00 → (51) ***B23K 9/133***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 19/04***

(51) ***B25J 19/04*** (11) **3 274 137 A1***
B25J 9/16 ***B25J 13/08***
B25J 19/02
(25) En (26) En
(21) 16773807.9 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024055 24.03.2016
(87) WO 2016/160525 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671218
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ABBILDUNG VON ERSATZTEILEN*
• *IMAGING SYSTEM FOR IMAGING REPLACEMENT PARTS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR L'IMAGERIE DE PIÈCES DE REMPLACEMENT*
(71) A9.COM, INC., 130 Lytton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301-1044, US
(72) CRAIN, Jason, Atlanta, Georgia 30377, US
BURKS, Jewel, Atlanta, Georgia 30377, US
SEPHUS, Nashlie, Atlanta, Georgia 30377, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B25J 21/02*** (11) **3 274 138 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714803.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056446 23.03.2016
(87) WO 2016/151045 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552557
(54) • *BIDIREKTIONALE VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES HANDHABUNGS-HANDSCHUHS UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN DES HANDSCHUHS DURCH TRANSLATION*
• *BIDIRECTIONAL DEVICE FOR CHANGING A HANDLING GLOVE AND METHOD FOR REPLACING SAID GLOVE BY TRANSLATION*
• *DISPOSITIF BIDIRECTIONNEL DE CHANGEMENT D'UN GANT DE MANIPULATION ET PROCEDE DE REMPLACEMENT DE CE GANT PAR TRANSLATION*
(71) Piercan, Impasse des Macareux ZI Huppain, 14520 Port en Bessin, FR
(72) ARETHUSE, Franck, 72000 Le Mans, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B26B 25/00 → (51) ***A22B 5/16***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 1/40***

---

(51) ***B26D 1/15*** ***B26D 1/157*** ***B26D 7/20*** (11) **3 274 139 A1*** ***B26D 1/20***
(25) It (26) En
(21) 16721227.3 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051747 28.03.2016
(87) WO 2016/157067 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT TV20150049
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER BAHN ODER SCHICHT EINES MATERIALS*
• *DEVICE FOR CUTTING A SHEET OR LAYER OF MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'UNE FEUILLE OU UNE COUCHE DE MATÉRIAU*
(71) Panotec SRL, Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo, IT
(72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

---

(51) ***B26D 1/157*** ***B26D 7/32*** (11) **3 274 140 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706209.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053949 25.02.2016
(87) WO 2016/150641 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205542
(54) • *ZWISCHENLEGEPAPIER MIT EINEM IDENTIFIZIERUNGSMITTEL*
• *INTERLEAVING PAPER COMPRISING MEANS OF IDENTIFICATION*
• *FEUILLE INTERCALAIRE POURVUE D'UN MOYEN D'IDENTIFICATION*
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) KELLER, Markus, 6600 Pflach, AT
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B26D 1/157 → (51) ***B26D 1/15***

B26D 1/20 → (51) ***B26D 1/15***

---

(51) ***B26D 1/40*** ***B26D 1/62*** ***B26D 1/00*** (11) **3 274 141 A1*** ***B26D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15722039.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/000663 27.03.2015
(87) WO 2016/155752 2016/40 06.10.2016
(54) • *DREHSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *ROTARY CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE ROTATIF*
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) KENT, Itzik, 76101 Ness Ziona, IL
MENASHE, Avihay, 76101 Ness Ziona, IL
MEIRI, Ilan, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B26D 1/62 → (51) ***B26D 1/40***

B26D 5/02 → (51) ***B26D 1/40***

B26D 7/20 → (51) ***B26D 1/15***

B26D 7/32 → (51) ***B26D 1/157***

B26F 1/40 → (51) ***B21D 28/02***

---

(51) ***B27B 17/00*** (11) **3 274 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 15716448.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056597 26.03.2015
(87) WO 2016/150515 2016/39 29.09.2016
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG MIT SCHWENKBARER ARBEITSANORDNUNG*
• *CUTTING DEVICE WITH PIVOTING WORKING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COUPE AVEC ENSEMBLE DE TRAVAIL PIVOTANT*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BERGQUIST, Oskar, S-561 35 Huskvarna, SE
MARTINSSON, Pär, S-556 26 Jönköping, SE
SVENNUNG, Johan, S-574 91 Vetlanda, SE

B27B 31/00 → (51) ***B65G 47/86***

B27D 5/00 → (51) ***B29C 63/00***

---

(51) ***B27N 3/00*** ***B27N 3/10*** (11) **3 274 143 A1***
(25) De (26) De
(21) 16713825.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056590 24.03.2016
(87) WO 2016/156226 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161535
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNOCELLULOSEWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LIGNOCELLULOSE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 68167 Mannheim, DE
JANITZKI, Lukas, 67591 Wachenheim, DE
WEINKOETZ, Stephan, 67434 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B27N 3/00*** ***C08L 97/02*** (11) **3 274 144 A1***
(25) De (26) De
(21) 16714267.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055790 17.03.2016
(87) WO 2016/156053 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161456
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIN- ODER MEHRSCHICHTIGEN LIGNOCELLULOSEWERKSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON TRIALKYLPHOSPHAT*
• *METHOD FOR PRODUCING SINGLE- OR MULTI-LAYER LIGNOCELLULOSE MATERIALS USING TRIALKYL PHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRES LIGNOCELLULOSIQUES MONOCOUCHES OU MULTICOUCHES À L'AIDE DE TRIALKYLPHOSPHATE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEINKOETZ, Stephan, 67434 Neustadt, DE
MENTE, Donald, Grosse Ile, Michigan 48138, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B27N 3/10 → (51) ***B27N 3/00***

(51) ***B28B 7/36*** ***B29C 39/40*** ***B29C 33/38*** (11) **3 274 145 A1***
B29C 63/22 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16769194.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014496 22.01.2016
(87) WO 2016/153588 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138188 P
(54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *TOOLS AND PROCESSES FOR MANUFACTURING PARTS EMPLOYING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PIÈCES EMPLOYANT UNE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) BREMMER, Jonathan, Glastonbury, Connecticut 06033, US
TONI, Darryl Mark, Clinton, Connecticut 06413, US
SAUER, Jeffrey G., Woodbury, Connecticut 06798, US
LACKO, Robert A., Oxford, Connecticut 06478, US
PRIETO Jr., Juan J., Stratford, Connecticut 06615, US
FOTI, Christopher John, Waterbury, Connecticut 06708, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B28B 11/24*** ***C04B 33/30*** ***F26B 21/00*** (11) **3 274 146 A2*** ***F26B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16713700.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023373 21.03.2016
(87) WO 2016/154097 2016/39 29.09.2016
(88) 24.11.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138001 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN DER HAUT EINES ZELLULÄREN KERAMIKARTIKELS*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF DRYING THE SKIN OF A CELLULAR CERAMIC WARE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE DE LA PEAU D'UN OBJET EN CÉRAMIQUE CELLULAIRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GEORGE, Jacob, Horseheads, New York 14845, US
HALDER, Amit, Painted Post, New York 14870, US
LEE, Minjoo, Clarkston, Michigan 48346, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B28C 5/42 → (51) ***B08B 17/02***

(51) ***B28D 1/04*** (11) **3 274 147 A1***
(25) De (26) De
(21) 16713757.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055640 16.03.2016
(87) WO 2016/150784 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160319
(54) • *FÜHRUNGSWAGEN FÜR EINE WANDSÄGE*
• *CARRIAGE FOR A WALL SAW*
• *CHARIOT DE GUIDAGE POUR SCIE MURALE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) RIEGER, Hans-Joerg, 6712 Thüringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B28D 1/04 → (51) ***E02D 9/00***

B28D 7/00 → (51) ***E02D 9/00***

(51) ***B29B 7/40*** ***B29B 7/42*** ***B29B 7/74*** ***B29B 7/84*** (11) **3 274 148 A1*** ***B29B 7/72*** ***B29C 47/56*** ***B29B 7/86***
(25) De (26) De
(21) 16720987.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050074 23.03.2016
(87) WO 2016/149725 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 AT 502322015
23.03.2015 AT 502332015
(54) • *ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR TREATING A PLASTIC MELT*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE*
(71) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
(72) BEHOUN, Helmut, 4300 St. Valentin, AT
BRZEZOWSKY, Klaus, 4614 Marchtrenk, AT
HEHENBERGER, David, 4170 Haslach an der Mühl, AT
PICHLER, Bernhard, 4171 St. Peter am Wimberg, AT
PICHLER, Thomas, 4171 St. Peter am Wimberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29B 7/42 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/86 → (51) ***B29B 7/40***

B29C 33/38 → (51) ***B28B 7/36***

B29C 33/52 → (51) ***B01L 3/00***

B29C 39/40 → (51) ***B28B 7/36***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 67/24***

(51) ***B29C 45/40*** ***B29C 45/73*** (11) **3 274 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714007.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051485 16.03.2016
(87) WO 2016/151437 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136699 P
(54) • *TEILEAUSSTOSSSYSTEM FÜR SPRITZGIESSVORRICHTUNG*
• *PART EJECTION SYSTEM FOR INJECTION MOLDING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ÉJECTION DE PIÈCE POUR APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PARK, Hyemin, SungNam Gyeonggi-do 461-824, KR
CHOI, Jong-Min, SungNam Gyeonggi-do 461-824, KR
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/40***

B29C 47/56 → (51) ***B29B 7/40***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 274 150 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718396.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050623 22.03.2016
(87) WO 2016/151231 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552481
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT EINEM DIREKT BEDRUCKTEN UND DURCH PLASMA BEHANDELTEN BEHÄLTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING COMPRISING A CONTAINER PRINTED ON DIRECTLY AND TREATED BY PLASMA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE COMPRENANT UN RÉCIPIENT IMPRIMÉ DIRECTEMENT ET TRAITÉ PAR PLASMA*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BIANCHINI, Cédric, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 51/26 → (51) ***B29C 51/44***

(51) ***B29C 51/44*** ***B29C 51/26*** (11) **3 274 151 A1***
(25) It (26) En

(21) 15720783.8 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/052110 23.03.2015
(87) WO 2016/151359 2016/39 29.09.2016
(54) • *THERMOFORMMASCHINE*
• *THERMOFORMING MACHINE*
• *MACHINE DE THERMOFORMAGE*
(71) WM Wrapping Machinery SA, Via Dei Pioppi 3, 6855 Stabio, CH
(72) GOTTI, Dario, 6855 Stabio, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B29C 63/00*** (11) **3 274 152 A1***
B29C 65/10 ***B27D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16716170.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056432 23.03.2016
(87) WO 2016/151038 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015004015
(54) • *AKTIVIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG VON INSBESONDERE KLEBERLOS WÄRMEAKTIVIERBAREN KANTENSTREIFEN AUF PLATTENARTIGE WERKSTÜCKE*
• *ACTIVATION DEVICE FOR A DEVICE FOR APPLYING EDGE STRIPS, WHICH CAN BE HEAT-ACTIVATED WITHOUT AN ADHESIVE IN PARTICULAR, ONTO PLATE-LIKE WORKPIECES*
• *APPAREIL D'ACTIVATION POUR UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE BANDES DE CHANTS ACTIVABLES À CHAUD NOTAMMENT SANS ADHÉSIF SUR DES PIÈCES DE TYPE PANNEAU*
(71) Schulte-Göbel, Christof, Zum Knäppchen 10, 59872 Meschede, DE
(72) Schulte-Göbel, Christof, 59872 Meschede, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B29C 63/22 → (51) ***B28B 7/36***

B29C 63/34 → (51) ***B32B 27/32***

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/16***

B29C 65/10 → (51) ***B29C 63/00***

---

(51) ***B29C 65/16*** (11) **3 274 153 A1***
B29C 65/08 ***A61M 5/38***
B29K 105/04 ***B29K 81/00***
B29K 27/06 ***B29K 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16715945.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024066 24.03.2016
(87) WO 2016/154463 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138712 P
23.03.2016 US 201615078718
(54) • *IV-MEMBRANBEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *IV MEMBRANE ATTACHMENT METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FIXATION DE MEMBRANE IV*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) STALEY, Shaun, Sandy, Utah 84093, US
HORTIN, Justin G., Farmington, Utah 84025, US
STODDARD, Brent R., Roy, Utah 84067, US
RIVKOWICH, Jason, Draper, Utah 84020, US
TRAINER, Lawrence J., Murray, Utah 84107, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B29C 65/34*** (11) **3 274 154 A1***
B29C 65/50 ***B29K 101/12***
(25) De (26) De
(21) 16711595.5 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056074 21.03.2016
(87) WO 2016/156073 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205656
(54) • *WIDERSTANDSELEMENT, BAUTEILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN THERMOPLASTISCHER BAUTEILE SOWIE BAUTEILVERBUND*
• *RESISTANCE ELEMENT, COMPONENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR RESISTANCE WELDING OF THERMOPLASTIC COMPONENTS, AND COMPONENT ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT RÉSISTIF, ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE D'ÉLÉMENTS THERMOPLASTIQUES ET PIÈCE COMPOSITE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FREUDENBERG, Timm, 80337 München, DE
HAHN, Wolfgang, 85238 Petershausen, DE
SCHÜRMANN, Helmut, 67133 Maxdorf, DE

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/34***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 274 155 A1***
C08G 18/67 ***C08F 290/06***
C08L 75/16
(25) En (26) En
(21) 16714079.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019499 25.02.2016
(87) WO 2016/153711 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136687 P
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITIONS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LETKO, Christopher S., Freeport, TX 77541, US
HEATH, William H., Freeport, TX 77541, US
WILMOT, Nathan, Freeport, TX 77541, US
CLAESSENS, Sven, 4530 AA Terneuzen, NL
HEANER, William L., Freeport, TX 77541, US
COLSON, Adam C., Freeport, TX 77541, US
KING, Stephen W., Freeport, TX 77541, US
PENDERGAST, John G., Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 274 156 A1***
(25) De (26) De
(21) 16714265.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055786 17.03.2016
(87) WO 2016/150809 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160560
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR URFORMUNG EINES 3D-KÖRPERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRIMARY FORMING OF A 3D BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR METTRE EN FORME UN CORPS 3D*
(71) Schweiger, Severin, Metzstraße 30, 81667 München, DE
(72) Schweiger, Severin, 81667 München, DE
(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 274 157 A1***
B33Y 30/00
(25) Cs (26) En
(21) 16717234.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/050007 07.03.2016
(87) WO 2016/150409 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CZ 20150205
(54) • *AUSRÜSTUNG FÜR 3D-DRUCK*
• *EQUIPMENT FOR 3D PRINTING*
• *ÉQUIPEMENT POUR L'IMPRESSION 3D*
(71) Holík, Jan, 99, 76319 Kasava, CZ
(72) Holík, Jan, 76319 Kasava, CZ
(74) Kreizlova, Dana, Navesni 61, 76001 Zlin - Mladcova, CZ

B29C 67/00 → (51) ***C03C 23/00***

B29C 67/00 → (51) ***G01V 1/34***

B29C 67/00 → (51) ***G03H 1/04***

---

(51) ***B29C 67/24*** (11) **3 274 158 A1***
B29C 45/14 ***F16L 58/10***
F16L 59/14 ***F16L 59/16***
(25) En (26) En
(21) 16715397.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023018 18.03.2016
(87) WO 2016/153956 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 US 201562137361 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG KOMPLEXER UNTERWASSERSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR INSULATING COMPLEX SUBSEA STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ POUR L'ISOLATION DE STRUCTURES SOUS-MARINES COMPLEXES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FENG, Jie, Midland, MI 48674, US
BROWN, Mark W., Freeport, TX 77541, US
CHEN, Xue, Freeport, TX 77541, US
GUPTA, Pankaj, Freeport, TX 77541, US
LATHAM, Dwight D., Freeport, TX 77541, US
MA, Liangkai, Midland, MI 48674, US
MALANGA, Michael T., Midland, MI 48674, US
MEHTA, Rujul M., Freeport, TX 77541, US
VYAKARANAM, Kamesh R., Missouri City, TX 77459, US
WENZEL, Jeffrey D., Midland, MI 48674, US
ZAWISZA, Jeffery D., Midland, MI 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 70/12 → (51) ***D04H 1/00***

B29C 70/20 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/46 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/46 → (51) ***D04H 1/00***

B29C 70/50 → (51) ***B65G 23/44***

B29C 71/02 → (51) ***C08J 7/06***

(51) ***B29C 73/02*** ***B29C 73/26*** (11) **3 274 159 A1*** ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16711132.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050083 21.03.2016
(87) WO 2016/150445 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504942
(54) • *REPARATUR VON WINDTURBINENKOMPONENTEN*
• *REPAIR OF WIND TURBINE COMPONENTS*
• *RÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB
HANCOCK, Mark, Southampton Hampshire SO15 5HN, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 73/26 → (51) ***B29C 73/02***

B29D 11/00 → (51) ***B05C 13/02***

(51) ***B29D 99/00*** ***G01N 23/04*** (11) **3 274 160 A1*** ***B29L 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713550.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050569 15.03.2016
(87) WO 2016/151215 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552382
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTROLLKLINGE ZUR KALIBRIERUNG EINER TOMOGRAPHISCHEN INSPEKTION UND RESULTIERENDE KONTROLLKLINGE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONTROL BLADE FOR CALIBRATING A TOMOGRAPHIC INSPECTION, AND RESULTING CONTROL BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE TÉMOIN POUR ÉTALONNAGE D'UN CONTRÔLE TOMOGRAPHIQUE ET AUBE TÉMOIN EN RÉSULTANT*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SOMANOU, Sara, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DEJOS, Céline, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PANIZZOLI, Franck, Paul, Dominique, Vital, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
ARSLAN, Philippe, 94140 Alfortville, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 70/46*** (11) **3 274 161 A1*** ***B29C 70/20***
(25) De (26) De
(21) 16719777.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056230 22.03.2016
(87) WO 2016/150945 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104302
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTER FORMKÖRPER, DANACH HERGESTELLTE FASERVERSTÄRKTE FORMKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED MOULDED BODIES, FIBRE-REINFORCED MOULDED BODIES PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD AND USE OF SAME*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES CORPS MOULÉS RENFORCÉS PAR DES FIBRES, CORPS MOULÉS RENFORCÉS PAR DES FIBRES PRODUITS SELON CE PROCÉDÉ ET LEUR UTILISATION*
(71) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B29K 23/00 → (51) ***B29C 65/16***

B29K 27/06 → (51) ***B29C 65/16***

B29K 81/00 → (51) ***B29C 65/16***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 65/34***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 65/16***

B29L 31/08 → (51) ***B29D 99/00***

B30B 11/00 → (51) ***C23C 8/02***

B30B 11/08 → (51) ***B30B 15/02***

(51) ***B30B 15/02*** ***B30B 11/08*** (11) **3 274 162 A1***
(25) De (26) De
(21) 16713842.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056784 29.03.2016
(87) WO 2016/156306 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161246
(54) • *RUNDLAUFPRESSE MIT MINDESTENS EINER AUF EINER TRÄGERPLATTE BEFESTIGBAREN DRUCKROLLENSTATION SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN DER DRUCKROLLENSTATION*
• *ROTARY PRESS COMPRISING AT LEAST ONE COMPRESSION ROLL STATION MOUNTABLE ON A SUPPORT PLATE, AND METHOD FOR ATTACHING AND DETACHING THE COMPRESSION ROLL STATION*
• *PRESSE À TABLE TOURNANTE POURVUE D'AU MOINS UN POSTE DE ROULEAUX PRESSEURS POUVANT ÊTRE FIXÉ SUR UNE PLAQUE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE DÉMONTAGE DUDIT POSTE DE ROULEAUX PRESSEURS*
(71) Korsch AG, Breitenbachstrasse 1, 13509 Berlin, DE
(72) MATTHES, Michael, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B31D 5/00 → (51) ***B65B 61/12***

B32B 1/02 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 3/10*** (11) **3 274 163 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725350.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100146 24.03.2016
(87) WO 2016/150435 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104681
(54) • *GEOTEXTIL*
• *GEOTEXTILE*
• *GÉOTEXTILE*
(71) Huesker Synthetic GmbH, Fabrikstrasse 13-15, 48712 Gescher, DE
(72) WILKE, Markus, 48653 Coesfeld, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 274 164 A1***
B32B 7/04 ***B32B 7/06***
B32B 7/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 1/02 ***B32B 3/26***
B32B 3/30
(25) En (26) En
(21) 16710300.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050655 10.03.2016
(87) WO 2016/151283 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505102
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(71) Parkside Flexibles (Europe) Limited, Tyler Close Normanton, Wakefield, Yorkshire WF6 1RL, GB
(72) SHAW, Mark, Normanton Wakefield WF6 1RL, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

B32B 7/04 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 5/02***

B32B 17/00 → (51) ***C03C 10/00***

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 274 165 A1***
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 16769478.5 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023361 21.03.2016
(87) WO 2016/154089 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138711 P
18.03.2016 US 201615073824
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBEN MIT VERBESSERTEM FEUCHTIGKEITSSCHUTZ*
• *LAMINATED GLAZINGS WITH IMPROVED MOISTURE PROTECTION*
• *VITRAGES FEUILLETÉS AVEC PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ AMÉLIORÉE*
(71) RESEARCH FRONTIERS INCORPORATED, 240 Crossways Park Drive, Woodbury New York 11797, US
(72) WANG, Dongyan, Ithaca, NY 14850, US
VAN VOORHEES, Seth, Short Hills, NJ 07078, US
SLOVAK, Steven, M., North Massapequa, NY 11758, US
SAXE, Robert, L., New York, NY, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B32B 17/06 → (51) ***E06B 3/67***

B32B 17/10 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 17/10 → (51) ***B61D 25/00***

B32B 19/00 → (51) ***C03C 10/00***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 274 166 A1***
B32B 27/32
(25) De (26) De
(21) 16711860.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056767 29.03.2016
(87) WO 2016/156293 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 AT 502492015
(54) • *RECYCLINGFÄHIGE POLYETHYLEN-FOLIE*
• *RECYCLABLE POLYETHYLENE FILM*
• *PELLICULE DE POLYÉTHYLÈNE RECYCLABLE*
(71) Constantia Hueck Folien GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE
BÜTTNER, Stefan, 92318 Neumarkt i. d. Oberpf., DE
GEILLERSDÖRFER, Ingo, 92708 Mantel, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 274 167 A1***
C08G 18/42 ***C08G 18/48***
(25) It (26) En
(21) 16727836.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051657 23.03.2016
(87) WO 2016/151516 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IT MI20150433
(54) • *AUS EINEM VERFAHREN GEWONNENEN FOLIE AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN*
• *SHEET OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE OBTAINED BY PROCESS*
• *FEUILLE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE OBTENUE PAR TRAITEMENT*
(71) Mazzucchelli 1849 S.p.A., Via S. e P. Mazzucchelli 7, 21043 Castiglione Olona (VA), IT
(72) ORSI MAZZUCCHELLI, Davide, 21043 Castiglione Olona Va, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **3 274 168 A1***
B32B 5/02 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/40 ***B65D 33/04***
(25) En (26) En
(21) 16713264.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023534 22.03.2016
(87) WO 2016/154180 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136691 P
(54) • *ABRIEBFESTE FOLIE FÜR BIOBEHÄLTER*
• *ABRASION RESISTANT FILM FOR BIOCONTAINERS*
• *FILM RÉSISTANT À L'ABRASION POUR RÉCEPTACLES À DÉCHETS BIOLOGIQUES*
(71) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) DECOSTE, David, Billerica, Massachusetts 01821, US
CIANCIOLO, Joseph, Billerica, Massachusetts 01821, US
FURBUSH, Michael, Billerica, Massachusetts 01821, US
SARAGOSA, John, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(51) ***B32B 27/12*** (11) **3 274 169 A1***
B32B 7/12 ***C09K 21/14***
(25) En (26) En
(21) 16767515.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000101 24.03.2016
(87) WO 2016/149738 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137265 P
(54) • *SCHÜTZENDE VERBUNDWERKSTOFFE*
• *PROTECTIVE COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES DE PROTECTION*
(71) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) GEIDENMARK OLOFSSON, Anna Maria Kristin, 27491 Skurup, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 274 170 A1***
C08J 3/20 ***C08J 3/22***
C09D 123/00 ***C09C 3/08***
C09C 1/02
(25) En (26) En
(21) 16713358.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056399 23.03.2016
(87) WO 2016/151021 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160666
31.03.2015 US 201562140752 P
(54) • *LEICHT DISPERGIERBARES CALCIUMCARBONAT ZUR VERBESSERUNG DER WARMHAFTUNGSFESTIGKEIT*
• *EASY TO DISPERSE CALCIUM CARBONATE TO IMPROVE HOT TACK STRENGTH*
• *CARBONATE DE CALCIUM FACILE À DISPERSER AFIN D'AMÉLIORER LA RÉSISTANCE DE TENUE À CHAUD DES SOUDURES*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) KNERR, Michael, 4665 Oftringen, CH
OHR, Steffen, 6210 Sursee, CH
MURATORE, Antonio, 54100 Massa, IT
FORNERA, Tazio, 4800 Zofingen, CH

LABELLA CASTILHO, Fabricio, 4852 Rothrist, CH
BLANCHARD, Pierre, 01600 Reyrieux, FR
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 274 171 A1***
B29C 63/34 ***B32B 1/08***
F16L 58/10 ***F16L 55/168***
F16L 55/175
(25) En (26) En
(21) 16716989.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023584 22.03.2016
(87) WO 2016/154204 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668096
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON POLYOLEFINROHRLEITUNGEN UND -STRUKTUREN*
• *APPARATUS FOR REPAIR OF POLYOLEFIN PIPES AND STRUCTURES*
• *APPAREIL DE RÉPARATION DE TUYAUX ET DE STRUCTURES EN POLYOLÉFINE*
(71) Milliken Infrastructure Solutions LLC, 920 Milliken Road M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) SOUZA, James M., Houston, Texas 77008, US
CERCONE, Lawrence, Littleton, Colorado 80122, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 29/00 → (51) ***B41M 5/52***

---

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 274 172 A1***
H05C 3/00 ***H05K 3/46***
(25) En (26) En
(21) 16767878.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050314 24.03.2016
(87) WO 2016/151586 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138113 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IN-SITU-SINTERN VON LEITFÄHIGER TINTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IN SITU SINTERING OF CONDUCTIVE INK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FRITTAGE IN SITU D'ENCRE CONDUCTRICE*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) YUDOVIN-FARBER, Ira, 7645501 Rehovot, IL
DVASH, Efraim, 7650201 Rehovot, IL
ELY, Tal, 5253169 Ramat-Gan, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B33Y 10/00 → (51) ***F01D 5/28***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 80/00 → (51) ***G03H 1/04***

B33Y 80/00 → (51) ***G03H 1/08***

---

(51) ***B41F 15/08*** (11) **3 274 173 A1***
B41F 15/36 ***H05K 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16711054.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018917 22.02.2016
(87) WO 2016/153667 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668024
(54) • *SCHABLONENDRUCKER MIT SCHABLONENPENDELANORDNUNG*
• *STENCIL PRINTER HAVING STENCIL SHUTTLE ASSEMBLY*
• *IMPRIMANTE À STENCIL COMPORTANT UN ENSEMBLE NAVETTE DE STENCIL*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LOSIEWICZ, William, A., Glenview, IL 60025, US
KING, Kenneth, Glenview, IL 60025, US
LYNCH, James, Glenview, IL 60025, US
LI, Zhuoyun, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B41F 15/36 → (51) ***B41F 15/08***

---

(51) ***B41F 19/00*** (11) **3 274 174 A1***
B44C 1/10 ***B44C 1/14***
B44C 1/16 ***B41J 3/28***
B41J 11/00
(25) De (26) De
(21) 16708401.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054701 04.03.2016
(87) WO 2016/150681 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104321
18.12.2015 DE 102015122178
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINER FOLIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE FEUILLE*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) PLAIA, Ulrike, 90587 Veitsbronn, DE
KOSALLA, Konstantin, 90429 Nürnberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 274 175 A1***
B41J 2/015 ***B41J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 16768000.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001479 15.03.2016
(87) WO 2016/152093 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060551
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSTREIBER UND DRUCKSYSTEM*
• *LIQUID DISCHARGING APPARATUS, CONTROL METHOD OF LIQUID DISCHARGING APPARATUS, DEVICE DRIVER, AND PRINTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUKUDA, Masako, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SAYAMA, Tomohiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SATO, Hironori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/015 → (51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 274 176 A1***
B41J 2/16
(25) En (26) En
(21) 16709070.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055126 10.03.2016
(87) WO 2016/150715 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160524
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFES*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN INK-JET PRINTHEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) GIOVANOLA, Lucia, 10015 Ivrea, IT
BALDI, Silvia, 10010 Samone, IT
MERIALDO, Anna, 10015 Ivrea, IT
SCHINA, Paolo, 10100 Torino, IT
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 274 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711278.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056217 22.03.2016
(87) WO 2016/150939 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160565
(54) • *STRAHLVORRICHTUNG MIT FILTERZUSTANDSDETEKTION*

- *JETTING DEVICE WITH FILTER STATUS DETECTION*
- *DISPOSITIF DE PROJECTION DOTÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FILTRE*

(71) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St.Urbanusweg 43, 5900 CA Venlo, NL
(72) VENNER, Cornelis W.M., 5914 CA Venlo, NL
VEENSTRA, Hylke, 5914 CA Venlo, NL
KHALATE, Amol A., 5914 CA Venlo, NL
HUMMEL, Tjerk E.C., 5914 CA Venlo, NL
MIHAILOVIC, Marko, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 274 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 16768069.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001720 24.03.2016
(87) WO 2016/152166 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064144
05.02.2016 JP 2016020628
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKINO, Fumiya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
WATANABE, Shunsuke, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ANEGAWA, Kenta, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/325 → (51) ***B41J 35/08***

B41J 3/28 → (51) ***B41F 19/00***

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** (11) **3 274 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711702.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001392 11.03.2016
(87) WO 2016/152069 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015058943
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG*
• *LIQUID SPRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TOGASHI, Isamu, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SUGAWARA, Shuji, Sakata-shi Yamagata 998-0194, JP
YAMADA, Yoichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/00***

---

(51) ***B41J 29/00*** ***B41J 29/02*** (11) **3 274 180 A1***
B41J 29/393
(25) En (26) En
(21) 15900547.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043286 31.07.2015
(87) WO 2017/023279 2017/06 09.02.2017
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR DRUCKER*
• *PRINTER GEAR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ENGRENAGE D'IMPRIMANTE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) O'HARA, Steve, A., Vancouver, WA 98683, US
SOSNOWSKI, Luke, P., Vancouver, WA 98683, US
MARTIN, Scott, Vancouver, WA 98683, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 29/02 → (51) ***B41J 29/00***

---

(51) ***B41J 29/38*** (11) **3 274 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899958.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085749 31.07.2015
(87) WO 2017/020179 2017/06 09.02.2017
(54) • *ABWÜRGEN DES BETRIEBS VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *STALLING OPERATION OF IMAGING DEVICES*
• *OPÉRATION DE RETARDEMENT DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) HUANG, Xiao-Xi, Singapore 109683, SG
ONG, Vincent L-H, Singapore 109683, SG
ZHOU, Hua, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 29/393 → (51) ***B41J 29/00***

---

(51) ***B41J 35/08*** ***B41J 2/325*** (11) **3 274 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714159.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023588 22.03.2016
(87) WO 2016/160422 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104766
(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN DRUCKEN ODER PRÄGEN*
• *PRINTER DEVICE FOR THERMAL PRINTING OR EMBOSSING*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION POUR IMPRESSION THERMIQUE OU GAUFRAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FRANZKE, Thomas, 97080 Wurzburg, DE
SCHOBERL, Lars, 96152 Burghaslach, DE
BALLING, Stefan, 97080 Wurzburg, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B41M 3/14*** ***B41M 7/00*** (11) **3 274 183 A1***
B42D 25/29
(25) De (26) De
(21) 16711791.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055006 09.03.2016
(87) WO 2016/150704 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104416
(54) • *MEHRSCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MULTILAYER ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) BREHM, Ludwig, 91325 Adelsdorf, DE
PFORTE, Klaus, 90522 Oberasbach, DE
KRÄMER, Patrick, 91207 Lauf, DE
FÖRSTER, Karin, 90574 Rosstal, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/30***

B41M 5/327 → (51) ***B41M 5/333***

---

(51) ***B41M 5/333*** ***B41M 5/327*** (11) **3 274 184 A1***
B41M 5/337
(25) De (26) De
(21) 16717087.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100101 07.03.2016
(87) WO 2016/150428 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104306
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATIÈRES DE REPRODUCTION THERMOSENSIBLE*
(71) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(72) HORN, Michael, 77645 Offenburg, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B41M 5/337 → (51) ***B41M 5/333***

---

(51) ***B41M 5/52*** ***D21H 19/40*** ***D21H 17/68*** ***D21H 19/54*** (11) **3 274 185 A1***
D21H 17/28 ***D21H 19/80*** ***B32B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16767846.5 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051648 23.03.2016
(87) WO 2016/151511 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136874 P
(54) • *TINTENSTRAHLTINTENAUFNAHMEFÄHIGE BESCHICHTUNG AUS VERESTERTER ODER VERETHERTER STÄRKE UND EINEM ANORGANISCHEN MINERAL*
• *INKJET INK RECEPTIVE COATING COMPRISING ESTERIFIED OR ETHERIFIED STARCH AND AN INORGANIC MINERAL*
• *REVÊTEMENT RÉCEPTEUR D'ENCRE DE JET D'ENCRE COMPRENANT DE L'AMIDON ESTÉRIFIÉ OU ÉTHÉRIFIÉ ET UN MINÉRAL INORGANIQUE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, FI
MIELONEN, Katriina, 53550 Lappeenranta, FI
OVASKA, Sami, 53300 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B41M 7/00 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/29 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/30***

(51) ***B42D 25/30*** ***B41M 3/14*** ***G02B 27/22*** (11) **3 274 186 A1*** ***G02B 3/00*** ***B42D 25/29***
(25) En (26) En
(21) 16710302.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050657 10.03.2016
(87) WO 2016/151284 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504838
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SECURITY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
COMMANDER, Lawrence George, Tilehurst Reading RG31 6RR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 274 187 A1***
(25) De (26) De
(21) 16700527.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000051 13.01.2016
(87) WO 2016/155859 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015004027
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT EFFEKTPIGMENTEN UND EINER PRÄGESTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SECURITY ELEMENT WITH EFFECT PIGMENTS AND AN EMBOSSING STRUCTURE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITE POURVU DE PIGMENTS D'EFFET ET D'UNE STRUCTURE DE GAUFRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE
HUYNH, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, DE
MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
BICHLMEIER, Stefan, 85521 Riemerling, DE
PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE
BALDUS, Christof, 81667 München, DE

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 274 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720929.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050197 22.03.2016
(87) WO 2016/153345 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 NL 2014520
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEPRÄGTEN SICHERHEITSMERKMALS*
• *METHOD OF PROVIDING AN IMPRINTED SECURITY FEATURE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ IMPRIMÉE*
(71) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
(72) VAN DEN BERG, Jan, 2807 LH Gouda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B43K 5/00 → (51) ***B43K 8/00***

B43K 7/00 → (51) ***B43K 8/00***

(51) ***B43K 8/00*** ***B43K 5/00*** (11) **3 274 189 A2*** ***B43K 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713387.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056675 24.03.2016
(87) WO 2016/156252 2016/40 06.10.2016
(88) 24.11.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552585
(54) • *STIFTTEIL*
• *PEN PART*
• *PIÈCE DE STYLO*
(71) SAS DE SAINT ESTEVE, St Estève les Côteaux de Beaume 113 ter Chemin de la Croix de Mele Villa 6, 06330 Roquefort les Pins, FR
(72) WILLIAME, Olivier, 06330 Roquefort les Pins, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B44C 1/10 → (51) ***B41F 19/00***

B44C 1/14 → (51) ***B41F 19/00***

B44C 1/16 → (51) ***B41F 19/00***

B60B 3/16 → (51) ***G01C 22/02***

B60B 7/16 → (51) ***G01C 22/02***

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 274 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769556.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023621 22.03.2016
(87) WO 2016/154221 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137019 P
(54) • *DOPPELKUPPEL-KONVEXREIFENLAUFFLÄCHENBLOCK ODER -LAUFFLÄCHENRIPPE*
• *DUAL DOME CONVEX TIRE TREAD BLOCK OR TREAD RIB*
• *BLOC DE BANDE DE ROULEMENT OU NERVURE DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU CONVEXE À DEUX DÔMES*
(71) Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima Avenue, Findlay, OH 45840, US
(72) JACOBS, Jeremy, J., Findlay, OH 45840, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 274 191 A1***
(25) It (26) En
(21) 16722372.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051721 25.03.2016
(87) WO 2016/151544 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IT UB20150337
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES REIFENS UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MONITORING THE OPERATION OF A TYRE AND MONITORING METHOD USING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN PNEU ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EMPLOYANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Provana Quality Center Srl, Via G. Di Vittorio 36, 26013 Crema (CR), IT
(72) PROVANA, Agostino, 26010 Izano (CR), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60C 23/00 → (51) ***G01C 22/02***

(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 29/00*** (11) **3 274 192 A1***
(25) De (26) De
(21) 16703262.2 (22) 13.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/050498 13.01.2016
(87) WO 2016/150579 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104435
(54) • *LUFTDRUCKMESSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LUFTDRUCKMESSEINRICHTUNG*
• *AIR PRESSURE MEASURING DEVICE FOR A VEHICLE TYRE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE AIR PRESSURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION D'AIR POUR PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION D'AIR*
(71) Alligator Ventilfabrik GmbH, Richard-Steiff-Strasse 4, 89537 Giengen, DE
(72) PALAORO, Renato, 89518 Heidenheim, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B60C 29/00 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***B60D 1/167*** ***B60D 1/54*** (11) **3 274 193 A1*** ***E05D 11/10***
(25) En (26) En
(21) 16769574.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023704 23.03.2016
(87) WO 2016/154264 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666722
(54) • *ABSCHLEPPANORDNUNG MIT AUTOMATISCHEM SCHLOSS*
• *TOWING ASSEMBLY WITH AUTOMATIC LOCK*
• *ENSEMBLE REMORQUAGE COMPRENANT UN VERROU AUTOMATIQUE*
(71) Defense Products and Services Group Holding Company, 21 Avocet Way, Fredericksburg, VA 22406, US
(72) FINCHER, Charles Kennith, Fredericksburg, VA 22406, US
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B60D 1/54 → (51) ***B60D 1/167***

B60G 9/00 → (51) ***B62D 7/14***

(51) ***B60G 11/27*** ***B60G 17/08*** ***F16F 15/02*** (11) **3 274 194 A1*** ***F16F 9/05***
(25) En (26) En
(21) 16719157.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024209 25.03.2016
(87) WO 2016/154532 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137866 P
(54) • *KOMBINATION AUS DÄMPFENDER LUFTFEDER UND STOSSDÄMPFER FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGACHSEN-/-AUFHÄNGUNGSSYSTEME*
• *DAMPING AIR SPRING AND SHOCK ABSORBER COMBINATION FOR HEAVY-DUTY VEHICLE AXLE/SUSPENSION SYSTEMS*
• *COMBINAISON DE RESSORT D'AMORTISSEMENT À AIR ET D'ABSORBEUR DE CHOCS POUR SYSTÈMES D'ESSIEU/DE SUSPENSION DE VÉHICULE LOURD*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) FULTON, R. Scott, Hudson, Ohio 44236, US
WESTNEDGE, Andrew J., Granville, Ohio 43023, US
LONG, Thomas J., Canton, Ohio 44709, US
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B60G 11/52 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***B60G 11/54*** ***F16F 1/12*** ***B60G 15/04*** (11) **3 274 195 A1*** ***F16F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16712185.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023831 23.03.2016
(87) WO 2016/154351 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514666066
(54) • *FEDER- UND DÄMPFERSYSTEME ZUR DÄMPFUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE*
• *SPRING AND DAMPER SYSTEMS FOR ATTENUATING THE TRANSMISSION OF ENERGY*
• *SYSTÈMES À RESSORT ET AMORTISSEUR PERMETTANT D'ATTÉNUER LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(71) Renton Coil Spring Company, 425 S. 7th Street, Renton, WA 98057, US
(72) PEPKA, Charles, F., Renton, WA 98057, US
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60G 15/04 → (51) ***B60G 11/54***

(51) ***B60G 15/06*** ***B60G 17/02*** ***F16F 9/54*** (11) **3 274 196 A1*** ***B60G 11/52***
(25) De (26) De
(21) 16705723.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200037 26.01.2016
(87) WO 2016/150437 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015007323
15.07.2015 DE 102015213264
(54) • *FEDERBEINSTÜTZLAGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SUSPENSION STRUT BEARING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PALIER SUPPORT DE JAMBE DE FORCE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BÄUML, Markus, 91058 Erlangen, DE
FABER, Daniel, 90559 Burgthann, DE
KREHMER, Hartmut, 91052 Erlangen, DE
WÜBBOLT-GORBATENKO, Benjamin, 91054 Erlangen, DE
KRAUS, Markus, 90574 Roßtal, DE
BAUER, Jürgen, 91336 Heroldsbach, DE

(51) ***B60G 15/06*** ***B60G 17/02*** ***F16F 9/54*** (11) **3 274 197 A1*** ***B60G 11/52***
(25) De (26) De
(21) 16705724.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200038 26.01.2016
(87) WO 2016/150438 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015003824
07.07.2015 DE 102015212640
(54) • *FEDERBEINSTÜTZLAGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SUSPENSION STRUT BEARING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PALIER SUPPORT DE JAMBE DE FORCE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BÄUML, Markus, 91058 Erlangen, DE
FABER, Daniel, 90559 Burgthann, DE
KREHMER, Hartmut, 91052 Erlangen, DE
WÜBBOLT-GORBATENKO, Benjamin, 91054 Erlangen, DE
KRAUS, Markus, 90574 Roßtal, DE
BAUER, Jürgen, 91336 Heroldsbach, DE

(51) ***B60G 17/02*** ***F16F 1/36*** (11) **3 274 198 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706128.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200036 26.01.2016
(87) WO 2016/150436 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015003823
30.07.2015 DE 102015214519
(54) • *SCHALTBARE LAGERBUCHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SWITCHABLE BEARING BUSH FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COUSSINET DE PALIER COMMUTABLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BÄUML, Markus, 91058 Erlangen, DE
FABER, Daniel, 90559 Burgthann, DE
KREHMER, Hartmut, 91052 Erlangen, DE
WÜBBOLT-GORBATENKO, Benjamin, 91054 Erlangen, DE
KRAUS, Markus, 90574 Roßtal, DE
BAUER, Jürgen, 91336 Heroldsbach, DE

(51) ***B60G 17/02*** ***B60G 17/06*** (11) **3 274 199 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711578.1 (22) 17.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055852 17.03.2016
(87) WO 2016/150820 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205210
(54) • *SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN FAHRWERKSSTEUERUNG FÜR EIN GELÄNDEGÄNGIGES NUTZFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR PREDICTIVE CHASSIS CONTROL FOR AN OFF-ROAD UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MÉCANISME DE ROULEMENT POUR VÉHICULE UTILITAIRE TOUT-TERRAIN*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) ZWANZGER, Matthias, 91486 Ühlfeld, DE
LANG, Mattias, 69251 Gaiberg, DE
VON HOLST, Christian, 67310 Hettenleidelheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60G 17/02 → (51) ***B60G 15/06***

B60G 17/06 → (51) ***B60G 17/02***

B60G 17/08 → (51) ***B60G 11/27***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 274 200 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711321.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056469 23.03.2016
(87) WO 2016/151057 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552450
24.03.2015 FR 1552452
(54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, FR
LISKA, Jan, 10800 Prague, CZ
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/02*** ***F24F 5/00*** (11) **3 274 201 A1*** ***F24D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16769392.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023024 18.03.2016
(87) WO 2016/153959 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138714 P
02.04.2015 US 201562142281 P
(54) • *VERWENDUNG EINES PHASENWECHSELMATERIALSYSTEMS*
• *USE OF A PHASE CHANGE MATERIAL SYSTEM*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME CONTENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) SUTHERLAND, Andrew, Birmingham, Michigan 48009, US
DELONG, Douglas, Birmingham, Michigan 48009, US
THOMAS, Christopher Paul, Commerce, Michigan 48382, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B60H 3/06*** ***B01D 46/00*** ***F02M 35/024*** (11) **3 274 202 A1*** ***B01D 46/04***
(25) En (26) En
(21) 16769727.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024097 24.03.2016
(87) WO 2016/154483 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668772
(54) • *KABINENLUFTFILTER*
• *CABIN AIR FILTER*
• *FILTRE À AIR DE CABINE*
(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Avenue, Riverside, CA 92507, US
Williams, Steve, 9416 Oak Creek Road, Beaumont, CA 92223, US
Wall, Jere, James, P.O. Box 1431, Helendale, CA 92342, US
Rosenbaum, Amir, 10560 Blandor Way, Los Altos Hills, CA 94024, US
(72) WILLIAMS, Steve, Beaumont, CA 92223, US
WALL, Jere, James, Helendale, CA 92342, US
ROSENBAUM, Amir, Los Altos Hills, CA 94024, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60J 1/10 → (51) ***B61D 25/00***

B60J 7/10 → (51) ***B60J 7/12***

(51) ***B60J 7/12*** ***B60J 7/10*** (11) **3 274 203 A1*** ***B60J 7/19***
(25) En (26) En
(21) 16712319.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056517 24.03.2016
(87) WO 2016/151076 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504985
(54) • *DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROOF SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TOIT POUR UN VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HAYNES, Dan, Warwickshire Coventry CV3 4LF, GB
ELLIS, Stephen, Warwickshire Coventry CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60J 7/19 → (51) ***B60J 7/12***

(51) ***B60K 6/26*** ***B60W 10/10*** (11) **3 274 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767707.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076578 17.03.2016
(87) WO 2016/150330 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510133725
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR GANGSCHALTUNGSSTEUERUNG DAFÜR*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM OF VEHICLE AND GEAR-SHIFT CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE ASSOCIÉ*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
FU, Cailin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B60K 7/00*** ***B62L 1/00*** (11) **3 274 205 A1*** ***B62M 7/12***
(25) It (26) En
(21) 16719492.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051389 11.03.2016
(87) WO 2016/151427 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT MI20150428
(54) • *ELEKTROMOTORBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BREMSE*
• *ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND BRAKE*
• *ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET FREIN*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) ARRIGONI, Riccardo, I-24035 Curno Bergamo, IT
SZEWCZYK, Beniamin, I-24035 Curno Bergamo, IT
BUTTI, Andrea, I-24035 Curno Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***B60K 13/04*** ***B60K 15/04*** ***B60K 15/03*** (11) **3 274 206 A1*** ***B60K 15/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707921.9 (22) 16.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050348 16.02.2016
(87) WO 2016/156686 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552605
(54) • *ANORDNUNG AUS TANKS FÜR VERBRAUCHSFLÜSSIGKEITEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY OF TANKS OF CONSUMABLE FLUIDS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE RÉSERVOIRS DE FLUIDES CONSOMMABLES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LE GUYADER, Gael, 28130 St Martin De Nigelles, FR
MATHAMEL, Franck, 91380 Chilly Mazarin, FR
HUREAUX, Sebastien, 70200 Magny Danigon, FR
(74) Renous Chan, Véronique, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60K 15/01 → (51) ***B60K 13/04***

(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 15/035*** (11) **3 274 207 A1*** ***F02M 25/08***
(25) En (26) En
(21) 16773818.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024147 25.03.2016
(87) WO 2016/160543 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139071 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN ZU EINEM DRUCKLOSEN KRAFTSTOFFSYSTEM, WENN EIN LECK MIT VERDUNSTUNGSEMISSIONEN ERKANNT WURDE*
• *METHOD OF SWITCHING FROM A PRESSURIZED TO NON-PRESSURIZED FUEL SYSTEM WHEN AN EVAPORATIVE EMISSIONS LEAK IS DETECTED*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN SYSTÈME DE CARBURANT SOUS PRESSION À UN SYSTÈME DE CARBURANT NON SOUS PRESSION LORS DE LA DÉTECTION D'UNE FUITE D'ÉMISSIONS PAR ÉVAPORATION*
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) MEMMER, Matthew, Plymouth, Michigan 48170, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60K 15/03 → (51) ***B60K 13/04***

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/04 → (51) ***B60K 13/04***

(51) ***B60K 17/35*** ***B60K 23/08*** (11) **3 274 208 A1*** ***B60W 30/188***
(25) En (26) En
(21) 15886619.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) SE 2015/050358 25.03.2015
(87) WO 2016/153403 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GANGSCHALTUNG EINER ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING GEAR SHIFTING OF A WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) ANDERSSON, Thomas, S-632 39 Eskilstuna, SE
ÅKERBLOM, Mats, S-635 06 Eskilstuna, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/35***

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 274 209 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713557.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050605 18.03.2016
(87) WO 2016/151220 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552438
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NAVIGATION*
• *SYSTEM FOR AIDING NAVIGATION*
• *SYSTÈME D'AIDE A LA NAVIGATION*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) REGNIER, Stephane, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
HAUE, Jean-Baptiste, 92350 Le Plessis Robinson, FR

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 274 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711653.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056519 24.03.2016
(87) WO 2016/151077 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504978
(54) • *HILFSBATTERIELADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AUXILIARY BATTERY CHARGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE AUXILIAIRE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) TUCKER, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GREENWOOD, Jeremy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60N 2/00 → (51) ***G08B 21/24***

(51) ***B60N 2/06*** ***F16H 55/00*** (11) **3 274 211 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710180.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055681 16.03.2016
(87) WO 2016/150790 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205249
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.a.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, LU-2453 Luxembourg, LU
(72) HOFFMANN, Andreas, 42489 Wuelfrath, DE
BALZAR, David, 42651 Solingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/42*** (11) **3 274 212 A1*** ***B60R 21/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16709312.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054600 03.03.2016
(87) WO 2016/150676 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552404
(54) • *KINDERSITZ MIT SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG MIT DOPPELTEN GRENZWERT VON AKTIVEN SCHUTZEINRICHTUNGEN*
• *CHILD CAR SEAT WITH SYSTEM FOR DOUBLE-THRESHOLD TRIGGERING OF ACTIVE PROTECTION MEANS*
• *SIÈGE AUTO POUR ENFANT À SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DOUBLE SEUIL DE MOYENS DE PROTECTION ACTIVE*
(71) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
(72) GARNIER, Nicolas, 49230 Saint Germain Sur Moine, FR
RENAUDIN, François, 49300 Cholet, FR
QUARREY, Alexandre, 74960 Cran Gevrier, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***B60N 2/36*** ***B60N 2/68*** (11) **3 274 213 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711646.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056489 24.03.2016
(87) WO 2016/156178 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205660

(54) • *ADAPTERANORDUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *ADAPTER ARRANGEMENT FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.a.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, LU-2453 Luxembourg, LU
(72) RAPEDIUS, Joerg, 67728 Muenchweiler, DE
MUELLER, Peter, 67686 Mackenbach, DE
HAENSEL,Richard, 55237 Flonheim, DE
MIZERSKI, Piotr, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***B60N 2/44*** ***A47C 7/18*** ***B60N 2/66*** (11) **3 274 214 A1*** ***B60N 2/62***
(25) En (26) En
(21) 16754711.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050199 26.02.2016
(87) WO 2016/134479 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121687 P
(54) • *FAHRZEUGSITZELEMENT*
• *VEHICULAR SEAT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Proprietect L.P., 100 King Street West Suite 1600 1 First Canadian Place, Toronto, ON M5X 1G5, CA
(72) STANCIU, Romeo, Toronto, Ontario M6N 2K9, CA
BECKE, Lawrence Stephen, Mississauga, Ontario L5H 1Z3, CA
WEIERSTALL, Mark Donald, Roseville, Michigan 48066, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B60N 2/48*** ***B60R 11/00*** (11) **3 274 215 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712021.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056400 23.03.2016
(87) WO 2016/151022 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205241
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOPFSTÜTZE MIT EINGEBAUTEM FUNKTIONSMODUL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEADREST COMPRISING AN INTEGRATED FUNCTIONAL MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPUI-TÊTE POURVU D'UN MODULE FONCTIONNEL INTÉGRÉ*
(71) Adient Luxembourg Holding S.a.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, LU-2453 Luxembourg, LU
(72) FRITSCH, Christophe, 67460 Souffelweyersheim, FR
MANDUZIO, Felix, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
MORINIÈRE, Christophe, 67810 Holtzheim, FR
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B60N 2/62 → (51) ***B60N 2/44***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/44***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/36***

B60P 1/02 → (51) ***B65G 1/10***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 274 216 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718994.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050067 18.03.2016
(87) WO 2016/149721 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 AT 502382015
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARES DE VÉHICULES*
(71) Zizala Lichtsysteme GmbH, Scheibbser Strasse 17, 3250 Wieselburg, AT
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
TOMASETIG, Stefan, 3251 Purgstall an der Erlauf, AT
FRANK, Heimo, 3435 Zwentendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/28 → (51) ***F21S 8/10***

B60Q 1/48 → (51) ***F21S 8/10***

B60Q 3/02 → (51) ***F21V 7/00***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 3/40***

B60R 3/00 → (51) ***E06C 5/00***

B60R 11/00 → (51) ***B60N 2/48***

B60R 16/00 → (51) ***G06F 3/16***

B60R 16/02 → (51) ***H01R 13/504***

B60R 16/023 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***B60R 16/033*** ***H01M 10/44*** (11) **3 274 217 A1*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16711217.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055685 16.03.2016
(87) WO 2016/150792 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104293
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY ACCUMULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) KÖRNER, André, 59557 Lippstadt, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B60R 21/015 → (51) ***G08B 21/24***

B60R 21/18 → (51) ***B60N 2/28***

B60R 25/10 → (51) ***G08B 21/24***

B60S 1/20 → (51) ***B60S 1/34***

(51) ***B60S 1/34*** ***B60S 1/38*** ***B60S 1/40*** (11) **3 274 218 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16709786.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055411 14.03.2016
(87) WO 2016/150739 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552422
(54) • *HALTERUNG FÜR DEN ANTRIEBSARM EINES SCHEIBENWISCHERBLATTES*
• *HOLDER FOR DRIVE ARM OF A WINDSCREEN-WIPER BLADE*
• *CHAPE POUR BRAS D'ENTRAÎNEMENT D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, 787322 le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B60S 1/34*** ***B60S 1/20*** (11) **3 274 219 A1*** ***B62J 17/00***
(25) It (26) En
(21) 16726935.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051656 23.03.2016
(87) WO 2016/151515 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IT RM20150123
(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBENWISCHVORRICHTUNG FÜR EINE WINDSCHUTZSCHEIBE EINES ROLLERS ODER DERGLEICHEN*
• *WINDSHIELD WIPER DEVICE FOR A WINDSHIELD OF A SCOOTER OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE POUR UN PARE-BRISE DE SCOOTER OU SIMILAIRE*
(71) Bovi, Annamaria, Via Civitella d'Agliano 3, 00191 Roma, IT
(72) Bovi, Annamaria, 00191 Roma, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/34***

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/34***

(51) ***B60S 1/48*** ***F15B 13/07*** ***B60S 1/52*** ***B60S 1/58*** (11) **3 274 220 A1*** ***F16K 15/00*** ***B60S 1/56***

(25) De (26) De
(21) 16720710.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000507 23.03.2016
(87) WO 2016/150569 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015003836
(54) • *VENTIL UND REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VALVE AND CLEANING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *VANNE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) ORTENREITER, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE
SCHROETER, Soeren, 96103 Hallstadt, DE
(74) Mader, Wilfried, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/48***

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/48***

B60S 1/58 → (51) ***B60S 1/48***

---

(51) ***B60S 3/04*** ***B05B 9/01*** ***B05B 7/02*** (11) **3 274 221 A1*** ***B08B 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713391.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056719 25.03.2016
(87) WO 2016/156271 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552641
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR REINIGUNG UND DESINFEKTION VON FAHRZEUGEN MITTELS DAMPF MIT EINER BLAS- ODER ANSAUGVORRICHTUNG UND DÜSE SOWIE ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN*
• *EQUIPMENT FOR CLEANING, DISINFECTING AND SANITISING VEHICLES USING STEAM, COMPRISING A BLOWING OR SUCKING DEVICE AND A NOZZLE, AND ASSOCIATED OPERATING METHODS*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE, DE DESINFECTION ET D'ASSAINISSEMENT DE VEHICULES A LA VAPEUR AVEC DISPOSITIF DE SOUFFLAGE OU D'ASPIRATION, LANCE ET PROCEDES DE FONCTIONNEMENT ASSOCIES*
(71) Hilaire, Alain, 11 place de Valmy, 38130 Echirolles, FR
(72) Hilaire, Alain, 38130 Echirolles, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B60S 5/00*** ***F02B 63/00*** ***G06F 7/00*** ***G07C 5/00*** (11) **3 274 222 A1*** ***G01M 17/00*** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16769550.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023594 22.03.2016
(87) WO 2016/154208 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669983
(54) • *MISCHDIENSTPLAN FÜR EINEN STROMGENERATOR*
• *BLENDED SERVICE SCHEDULE FOR A POWER GENERATOR*
• *CALENDRIER D'ENTRETIEN MÉLANGÉ POUR UN GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) KEENE, Kevin, Coon Rapids, Minnesota 55433, US
FUCHS, Benjamin S., Nowthen, Minnesota 55330, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***B60T 1/06*** ***B62D 11/18*** ***F16H 57/02*** (11) **3 274 223 A1*** ***F16H 37/08***
(25) En (26) En
(21) 16710994.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056256 22.03.2016
(87) WO 2016/150958 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505029
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGBREMSUNG*
• *VEHICLE DRIVE TRAIN BRAKING*
• *FREINAGE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HEINDL, Richard, 87616 Marktoberdorf, DE
KRIEGER, Sven, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***B60T 8/26*** (11) **3 274 224 A1***
(25) It (26) En
(21) 16723515.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051694 24.03.2016
(87) WO 2016/157049 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT PD20150066
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG DER BREMSWIRKUNG ZWISCHEN FRONTACHSE UND HINTERACHSE EINES DREIRADFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE DISTRIBUTION OF THE BRAKING ACTION BETWEEN FRONT-AXLE AND REAR-AXLE OF A THREE-WHEELED VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION DE L'ACTION DE FREINAGE ENTRE L'ESSIEU AVANT ET L'ESSIEU ARRIÈRE D'UN VÉHICULE À TROIS ROUES*
(71) Piaggio&C. S.p.A., V. Le Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARANO, Luca, I-56025 Pontedera-Pisa, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 274 225 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711571.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055724 16.03.2016
(87) WO 2016/162178 2016/41 13.10.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104547
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES SELBSTTÄTIGEN NOTBREMSVORGANGS MIT VARIABLER WARNZEITDAUER*
• *METHOD FOR TRIGGERING AN AUTOMATIC EMERGENCY BRAKING PROCESS WITH VARIABLE WARNING TIME PERIOD*
• *PROCÉDÉ SERVANT À DÉCLENCHER UNE OPÉRATION DE FREINAGE D'URGENCE AUTONOME PRÉSENTANT UN TEMPS VARIABLE D'AVERTISSEMENT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE
KRABOT, Matyas, 2310 Szigetszentmiklós, HU
KLEIN, Markus, 75181 Pforzheim, DE
DOCZY, Csaba, 1213 Budapest, HU
JOZSA, Gergely, 1171 Budapest, HU
ROZSA, Tamas, 1173 Budapest, HU

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/10 → (51) ***B60K 6/26***

---

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 30/18*** (11) **3 274 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767738.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076842 21.03.2016
(87) WO 2016/150361 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510134355
(54) • *HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE, DRIVE CONTROL METHOD AND DEVICE OF THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Changjiu, Shenzhen Guangdong 518118, CN

LIU, Guorui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LAI, Chengming, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Guizhong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/08*** ***B60W 30/182*** (11) **3 274 227 A1***
B60W 10/06
(25) En (26) En
(21) 16767739.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076843 21.03.2016
(87) WO 2016/150362 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510133521
(54) • *HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE, DRIVE CONTROL METHOD AND DEVICE OF THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Changjiu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Guorui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUANG, Dongyue, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/08*** ***B60W 30/182*** (11) **3 274 228 A1***
B60W 10/06
(25) En (26) En
(21) 16767741.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076867 21.03.2016
(87) WO 2016/150364 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510133251
(54) • *HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE, DRIVE CONTROL METHOD AND DEVICE OF THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/08*** ***B60W 30/182*** (11) **3 274 229 A1***
B60W 10/06
(25) En (26) En
(21) 16767742.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076868 21.03.2016
(87) WO 2016/150365 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510133354
(54) • *HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE, DRIVE CONTROL METHOD AND DEVICE OF THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉS*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***B60W 20/00*** (11) **3 274 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767743.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076869 21.03.2016
(87) WO 2016/150366 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510134487
(54) • *HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE, DRIVE CONTROL METHOD AND DEVICE OF THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/06*** (11) **3 274 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767744.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076870 21.03.2016
(87) WO 2016/150367 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510134343
(54) • *HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE, DRIVE CONTROL METHOD AND DEVICE OF THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉS*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60W 20/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/06 → (51) ***G08G 1/14***

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 274 232 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711331.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050485 03.03.2016
(87) WO 2016/151213 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552540
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS DURCH ANWENDUNG EINES MIT EINER BEVORSTEHENDEN GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG ABGESTIMMTEN VERZÖGERUNGSPROFILS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE SPEED OF A VEHICLE BY APPLYING A DECELERATION PROFILE THAT IS MATCHED TO AN UPCOMING SPEED LIMIT*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSE D'UN VÉHICULE PAR INSTAURATION D'UN PROFIL DE DÉCÉLÉRATION ADAPTÉ À UNE PROCHAINE LIMITATION DE VITESSE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FERON, Stephane, 92350 Le Plessis Robinson, FR
TACCORI DUVERGEY, Celine, 92120 Montrouge, FR
LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60W 30/14 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 274 233 A1***
B60W 20/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717980.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050622 22.03.2016
(87) WO 2016/156698 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552600
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *SYSTEME D'ENTRAINEMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VESPASIEN, Jean-Marie, 94600 Choisy-le-Roi, FR

B60W 30/18 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 30/182 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 30/188 → (51) ***B60K 17/35***

(51) ***B60W 50/06*** (11) **3 274 234 A1***
B60W 50/08 ***G06F 9/445***
G06F 9/44
(25) De (26) De
(21) 15794907.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/076535 13.11.2015
(87) WO 2016/150528 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205378
(54) • *INFORMATIONS- UND UNTERHALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INFORMATION AND ENTERTAINMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'INFORMATION ET DE DIVERTISSEMENT POUR VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÖHNE, Sven, Verstorben, DE

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/06***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 274 235 A1***
G05D 1/00
(25) De (26) De
(21) 16702071.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/051664 27.01.2016
(87) WO 2016/155905 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205580
(54) • *VERFAHREN ZUM MINDESTENS TEILAUTOMATISIERTEN FAHREN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR THE LEAST PARTIALLY AUTOMATED DRIVING IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE AU MOINS SEMI-AUTOMATISÉE DANS UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOOS, Ronald, 71332 Waiblingen, DE

(51) ***B61B 5/00*** (11) **3 274 236 A1***
B61C 13/04
(25) De (26) De
(21) 16706975.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000322 25.02.2016
(87) WO 2016/150543 2016/39 29.09.2016
(30) 21.03.2015 DE 102015003736
(54) • *TRANSPORTWAGEN UND ANLAGE ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *TRANSPORT CARRIAGE AND SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS*
• *CHARIOT DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'OBJETS*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) RIEGRAF, Martin, 72766 Reutlingen, DE
ROBBIN, Jörg, 72119 Ammerbuch-Pfäffingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B61C 13/04 → (51) ***B61B 5/00***

B61D 3/08 → (51) ***B61F 1/12***

(51) ***B61D 25/00*** (11) **3 274 237 A1***
B60J 1/10 ***B32B 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714500.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050658 24.03.2016
(87) WO 2016/151256 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552506
(54) • *SEITENFENSTER EINES TRANSPORTMITTELS MIT VERSTÄRKTEM NOTAUSGANGSSUBSTRAT*
• *SIDE WINDOW OF A MEANS OF TRANSPORT HAVING A REINFORCED EMERGENCY EXIT SUBSTRATE*
• *VITRAGE LATERAL DE MOYEN DE TRANSPORT A SUBSTRAT ISSUE DE SECOURS RENFORCE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GASTAL, Guillaume, 68-200 Zary, PL
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 274 238 A1***
(25) De (26) De
(21) 16720112.8 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059810 03.05.2016
(87) WO 2016/192912 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210068
(54) • *KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum, DE
KARSCHNIA, Christoph, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(51) ***B61F 1/12*** (11) **3 274 239 A1***
B61F 1/14 ***B61D 3/08***
(25) En (26) En
(21) 15888060.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057601 27.10.2015
(87) WO 2016/160067 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139323 P
12.06.2015 US 201514738485
26.10.2015 US 201514922836
(54) • *STÜTZMITTELLAGERUNGS- UND -TRANSPORTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PROPPANT STORAGE AND TRANSFER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRANSFERT D'AGENT DE SOUTÈNEMENT*
(71) Oren Technologies, LLC, 18515 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) OREN, John, Houston, TX 77073, US
OREN, Joshua, Houston, TX 77073, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B61F 1/14 → (51) ***B61F 1/12***

B61L 29/00 → (51) ***E01F 13/12***

B62B 3/00 → (51) ***B65G 1/10***

B62B 3/02 → (51) ***B65G 1/10***

B62B 3/04 → (51) ***B65G 1/10***

B62D 1/04 → (51) ***B62D 7/22***

(51) ***B62D 3/12*** (11) **3 274 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715639.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001645 22.03.2016
(87) WO 2016/152146 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059793
(54) • *ZAHNSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZAHNSTANGE*
• *RACK BAR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID RACK BAR*
• *BARRE DE CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE BARRE DE CRÉMAILLÈRE*
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) YAMAWAKI, Takashi, Tokyo 141-8639, JP
SUNAGA, Norimasa, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 274 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712417.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050780 21.03.2016
(87) WO 2016/151306 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504958
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKANORDNUNG*
• *A GEARBOX ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC POWER STEERING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES POUR UN ENSEMBLE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) APPLEYARD, Michael, Cheltenham Gloucestershire GL50 2LR, GB
(74) Tranter, Andrew David, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 274 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713024.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050779 21.03.2016
(87) WO 2016/151305 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504960
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKANORDNUNG*
• *A GEARBOX ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC POWER STEERING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTE À ENGRENAGES POUR UN ENSEMBLE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) WILKES, Mark Anthony, Birmingham West Midlands B38 8YW, GB
(74) Tranter, Andrew David, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B62D 7/14*** ***B62D 13/04*** ***B60G 9/00*** (11) **3 274 243 A1*** ***B62D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 16712026.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056461 23.03.2016
(87) WO 2016/156169 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104782
(54) • *ACHSEINHEIT*
• *AXLE UNIT*
• *UNITÉ D'ESSIEU*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***B62D 7/22*** ***F16F 7/10*** (11) **3 274 244 A1*** ***B62D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16714173.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023739 23.03.2016
(87) WO 2016/154285 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137185 P
(54) • *AKTIVES SYSTEM ZUR DÄMPFUNG DER BEWEGUNG EINES LENKRADES*
• *ACTIVE SYSTEM FOR DAMPING MOTION OF A STEERING WHEEL*
• *SYSTÈME ACTIF POUR AMORTIR LE MOUVEMENT D'UN VOLANT DE DIRECTION*
(71) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
(72) SPENCER, Byron, Bloomfield Hills, Michigan 48301, US
JENDROWSKI, Michael, Washington Township, Michigan 48094, US
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B62D 11/18 → (51) ***B60T 1/06***

B62D 13/04 → (51) ***B62D 7/14***

B62D 13/06 → (51) ***B62D 7/14***

B62D 15/02 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 29/00*** (11) **3 274 245 A1***
(25) It (26) En
(21) 16723822.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051599 22.03.2016
(87) WO 2016/151482 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT TO20150180
(54) • *METALLQUERTRÄGER MIT FASERVERBUNDTEILRAHMEN*
• *METAL CROSS MEMBER WITH COMPOSITE FIBRE SUBFRAME*
• *TRAVERSE MÉTALLIQUE À SOUS-CADRE EN FIBRES COMPOSITES*
(71) Sistemi Sospensioni S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (Milano), IT
(72) GOIA, Marco, 10137 Torino, IT
SANTINI, Andrea, 10093 Collegno (Torino), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 274 246 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711683.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056665 24.03.2016
(87) WO 2016/151118 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205402
(54) • *KAROSSERIESTRUKTUR MIT EINSTÜCKIGEN UND ALS BOGENFÖRMIGE ROHRE AUSGEBILDETEN B-SÄULENVERSTÄRKUNGEN, SOWIE ENTSPRECHEND AUSGEBILDETE B-SÄULENVERSTÄRKUNG*
• *BODY STRUCTURE HAVING B-PILLAR REINFORCEMENTS FORMED INTEGRALLY AND AS CURVED TUBES, AND CORRESPONDINGLY FORMED B-PILLAR REINFORCEMENT*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE COMPRENANT DES RENFORTS DE PIED MILIEU MONOBLOCS CONÇUS SOUS LA FORME DE TUBES CINTRÉS ET RENFORT DE PIED MILIEU CONÇU DE MANIÈRE CORRESPONDANTE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HARRISON, Robert, 84427 Sankt Wolfgang, DE
LOCH, Robert, 81379 München, DE

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 37/02*** (11) **3 274 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714514.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050806 23.03.2016
(87) WO 2016/151319 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505104
(54) • *WIDERSTANDSVERMINDERUNGSSYSTEM*
• *DRAG REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE*
(71) Fleming, James Granger, 25 Wedderburn Road, Dunblane, Perthshire FK15 0FN, GB
(72) Fleming, James Granger, Dunblane, Perthshire FK15 0FN, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B62D 55/32*** (11) **3 274 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712688.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023508 22.03.2016
(87) WO 2016/154165 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504826
(54) • *UNTERLEGSCHEIBE FÜR EINEN LAUFROLLENRAHMEN*
• *SHIM FOR TRACK ROLLER FRAME*
• *CALE POUR BÂTI DE GALET DE CHENILLE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) FRANCE, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B62J 17/00 → (51) ***B60S 1/34***

B62L 1/00 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B62M 6/40*** (11) **3 274 249 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711966.8 (22) 01.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100090 01.03.2016
(87) WO 2016/150426 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104513
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Strothmann, Rolf, Kobenhüttenweg 49, 66123 Saarbrücken, DE
(72) Strothmann, Rolf, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B62M 7/12 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B63B 1/18*** ***B64C 35/02*** ***B64C 3/10*** ***B64C 13/02*** (11) **3 274 250 A1*** ***B64C 9/02*** ***B64C 23/06*** ***B64C 13/24***
(25) En (26) En
(21) 16769740.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024122 24.03.2016
(87) WO 2016/154500 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137720 P
(54) • *DREISTUFIGES WASSERFAHRZEUG*
• *THREE STAGE WATERCRAFT*
• *EMBARCATION À TROIS NIVEAUX DE PORTANCE*
(71) Schulz, Walter, 732 County Street, New Bedford, Massachusetts 02740-5406, US
(72) Schulz, Walter, New Bedford, Massachusetts 02740-5406, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B63B 7/00 → (51) ***B63C 9/18***

B63B 7/08 → (51) ***D03D 1/02***

(51) ***B63B 35/73*** ***B63H 1/36*** (11) **3 274 251 A1*** ***B63H 16/08***
(25) En (26) En
(21) 16716049.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050805 23.03.2016
(87) WO 2016/151318 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505133
22.07.2015 GB 201512887
08.10.2015 GB 201517830
(54) • *RIPPENANORDNUNG FÜR EIN WASSERBRETT UND BENUTZERANGETRIEBENE WASSERBRETTVORRICHTUNG*
• *FIN ASSEMBLY FOR A WATER BOARD AND USER PROPELLED WATER BOARD APPARATUS*
• *ENSEMBLE AILERON POUR UNE PLANCHE D'EAU, ET APPAREIL DE PLANCHE D'EAU PROPULSÉ PAR UN UTILISATEUR*
(71) Pecfins Limited, Fairview House Victoria Place, Carlisle, Cumbria CA1 1HP, GB
(72) EGERTON, Charles Edward, Carlisle Cumbria CA4 9QZ, GB
SCOTT-HARDEN, Simon, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE3 3DE, GB
(74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***B63B 43/14*** ***B63C 7/10*** (11) **3 274 252 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711311.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056416 23.03.2016
(87) WO 2016/151030 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104332
27.11.2015 DE 102015120626
26.01.2016 DE 102016101357
26.01.2016 DE 102016101355
(54) • *RUMPFAUFTRIEBSEINRICHTUNG UND BERGEEINRICHTUNG*
• *HULL BUOYANCY DEVICE AND SALVAGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE COQUE ET DISPOSITIF DE RENFLOUEMENT*
(71) Fuhrmann, Udo, Ritzweg 17, 26624 Südbrookmerland, DE
Fuhrmann, Bernd, Beuthener Strasse 11a, 81929 München, DE
(72) FUHRMANN, Udo, 26624 Südbrookmerland, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B63C 7/10 → (51) ***B63B 43/14***

B63C 9/00 → (51) ***B63C 9/18***

B63C 9/02 → (51) ***B63C 9/18***

(51) ***B63C 9/18*** ***B63C 9/19*** ***B63C 9/00*** ***B65B 1/04*** (11) **3 274 253 A1*** ***B63C 9/02*** ***B63B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16769617.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023795 23.03.2016
(87) WO 2016/154324 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136684 P
(54) • *INDIKATOR FÜR MANUELLE AUFBLASVORRICHTUNG*
• *INDICATOR FOR MANUAL INFLATOR*
• *INDICATEUR POUR DISPOSITIF DE GONFLAGE MANUEL*
(71) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, 2700 Halkey-Roberts Place North, St. Petersburg, FL 33716-4103, US
(72) FAWCETT, Lyman, W., St. Petersburg, FL 33710, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

B63C 9/19 → (51) ***B63C 9/18***

(51) ***B63C 11/04*** ***B63C 11/08*** (11) **3 274 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715689.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024039 24.03.2016
(87) WO 2016/154450 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137610 P
28.04.2015 US 201562154002 P
11.02.2016 US 201662294190 P
23.03.2016 US 201615078296
(54) • *SCHNELLMONTAGEPORTSYSTEM FÜR TROCKENANZUG*
• *QUICK MOUNT DRYSUIT PORT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORIFICE DE COMBINAISON ÉTANCHE À MONTAGE RAPIDE*
(71) Diving Unlimited International, Inc., 1148 Delevan Drive, San Diego, California 92102-2499, US
(72) STINTON, Robert T., San Diego, California 92102, US
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

B63C 11/08 → (51) ***B63C 11/04***

B63G 8/32 → (51) ***F41F 3/10***

B63G 8/33 → (51) ***F41F 3/10***

B63H 1/36 → (51) ***B63B 35/73***

B63H 16/08 → (51) ***B63B 35/73***

B64C 1/34 → (51) ***D03D 1/02***

B64C 3/10 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 9/02 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 13/02 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 13/24 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 23/06 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 27/08 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 35/02 → (51) ***B63B 1/18***

(51) ***B64C 37/00*** ***B64C 37/02*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/12*** (11) **3 274 255 A1*** ***B64C 39/02*** ***G05D 1/08*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16769780.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024251 25.03.2016
(87) WO 2016/154551 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138910 P
26.03.2015 US 201562138914 P
(54) • *ROUTENPLANUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *ROUTE PLANNING FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) Matternet, Inc., 3511 Edison Way, Menlo Park, CA 94025, US

(72) HINKLE, Christopher, Menlo Park, CA 94025, US
RAPTOPOULOS, Andreas, Menlo Park, CA 94025, US
LARSEN, Kendall, Menlo Park, CA 94025, US
BARUCHIN, Ido, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 37/02 → (51) ***B64C 37/00***

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 43/00*** ***B64C 27/08*** (11) **3 274 256 A2***
B64D 45/00 ***G01C 21/20***
(25) En (26) En
(21) 16812080.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024347 25.03.2016
(87) WO 2016/204843 2016/51 22.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 27.03.2015 US 201562139625 P
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AIRCRAFT NAVIGATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Planck Aerosystems, Inc., 710 13th Street, Suite No.307, San Diego, California 92101, US
(72) TWINING, David Merrick, San Diego, California 92101, US
WELLS, Joshua, San Diego, California 92101, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64C 37/00***

B64C 39/02 → (51) ***H04L 29/06***

B64D 1/00 → (51) ***B64D 1/06***

B64D 1/02 → (51) ***B64D 1/06***

(51) ***B64D 1/06*** ***B64D 1/00*** (11) **3 274 257 A2***
B64D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16800412.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014551 22.01.2016
(87) WO 2016/190911 2016/48 01.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 26.03.2015 US 201562138462 P
(54) • *SELEKTIVES PASSIVES FREIGABESYSTEM*
• *SELECTIVE PASSIVE RELEASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION SÉLECTIF ET PASSIF*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) CHU, Ken, Douglaston, NY 11362, US
GENOVESE, Matthew, Naugatuck, CT 06770, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 274 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711942.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021754 10.03.2016
(87) WO 2016/153802 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137465 P
(54) • *SITZLEHNE MIT HALTER FÜR PERSÖNLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEAT BACK PERSONAL ELECTRONIC DEVICE HOLDER*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERSONNEL POUR DOSSIER DE SIÈGE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) POZZI, Alexander, Nicholas, Winston-Salem, NC 27104, US
GARING, Francis, Xavier, L., Atlanta, GA 30306, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***F21V 7/00***

B64D 35/00 → (51) ***F16H 1/08***

B64D 37/00 → (51) ***F02C 7/22***

B64D 37/02 → (51) ***F02C 7/22***

B64D 37/04 → (51) ***F02C 7/22***

B64D 43/00 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 274 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711895.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051287 07.03.2016
(87) WO 2016/151423 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136663 P
(54) • *SIMULIEREN DER BELASTUNG VON FLUGZEUGSTRUKTUREN WÄHREND EINER FLUGZEUGMONTAGE*
• *SIMULATION OF LOADS ON AEROSTRUCTURES DURING AIRCRAFT ASSEMBLY*
• *SIMULATION DE CHARGES SUR DES AÉROSTRUCTURES PENDANT L'ASSEMBLAGE D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) LECLERC, Jean-Marc, St-Mathieu, Québec J0L 2H0, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B65B 1/04 → (51) ***B63C 9/18***

B65B 3/00 → (51) ***A61M 5/178***

B65B 3/00 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***B65B 3/12*** ***B65B 3/32*** ***B67C 3/20*** ***G01F 11/16*** (11) **3 274 260 A1***
B65B 37/06 ***G01F 11/02*** ***G01F 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717419.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050617 21.03.2016
(87) WO 2016/151227 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552369
(54) • *VOLUMETRISCHE DOSIERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERFÜLLMASCHINE*
• *VOLUMETRIC METERING DEVICE FOR CONTAINER FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE VOLUMETRIQUE POUR MACHINE DE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS*
(71) Hema, 5 rue Hervé Marchand, 29000 Quimper, FR
(72) MACQUET, Philippe, 29000 Quimper, FR
BELLEC, Caroline, 29000 Quimper, FR
LABASQUE, Jean-Baptiste, 29000 Quimper, FR
LIGEN, Erwan, 29000 Quimper, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

B65B 3/32 → (51) ***B65B 3/12***

B65B 9/02 → (51) ***B65F 1/06***

B65B 29/06 → (51) ***B65D 85/816***

B65B 37/06 → (51) ***B65B 3/12***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 61/12***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 61/12***

B65B 61/04 → (51) ***B65B 61/12***

(51) ***B65B 61/12*** ***B65B 61/04*** ***B65B 43/26*** ***B31D 5/00*** (11) **3 274 261 A1***
B65B 61/02 ***B65D 77/10***
(25) En (26) En
(21) 16769703.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024033 24.03.2016
(87) WO 2016/154448 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137267 P
(54) • *BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN*
• *BAGS AND METHODS OF MAKING BAGS*
• *SACS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SACS*
(71) AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC., 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, Ohio 44241, US
(72) WEHRMANN, Rick, Steven, Hudson, OH 44236, US
LERNER, Bernard, Aurora, OH 44202, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du

Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH

(51) ***B65B 67/12*** (11) **3 274 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715702.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024291 25.03.2016
(87) WO 2016/154569 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137993 P
24.03.2016 US 201615080196
(54) • *APPLIKATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON BANDFÖRMIGEN ELEMENTEN AN BIEGSAME VERPACKUNGEN*
• *APPLICATOR SYSTEMS AND METHODS FOR MOUNTING STRIP-LIKE FITMENTS TO FLEXIBLE PACKAGING*
• *SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS D'APPLICATEUR POUR MONTAGE D'ACCESSOIRES DE TYPE BANDE SUR UN EMBALLAGE SOUPLE*
(71) ProAmpac Intermediate, Inc., 12025 Tricon Road, Cincinnati, OH 45246, US
(72) VERMA, Vishaal, Boehm, Evanston, IL 60202, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B65B 67/12 → (51) ***B65F 1/06***

(51) ***B65D 5/38*** (11) **3 274 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713809.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056490 24.03.2016
(87) WO 2016/151069 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160922
(54) • *VERPACKUNG FÜR TABAKARTIGE ARTIKEL MIT EINER ÄUSSEREN HÜLLE UND EINEM INNENKÖRPER, ROHLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PACKAGE FOR TOBACCO RELATED ARTICLES HAVING AN OUTER SHELL AND AN INNER BODY, BLANKS AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *EMBALLAGE POUR ARTICLES LIÉS AU TABAC AYANT UNE ENVELOPPE EXTÉRIEURE ET UN CORPS INTÉRIEUR, DÉCOUPES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) STREHLE, Nadja M., 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B65D 5/496*** ***B65D 85/10*** (11) **3 274 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713824.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056588 24.03.2016
(87) WO 2016/156225 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161421
(54) • *BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHSARTIKEL MIT EINEM ABSTANDSELEMENT MIT EINEM AUSSCHNITT*
• *CONTAINER FOR CONSUMER ARTICLES WITH A SPACER CONTAINING A CUT-OUT*
• *PAQUET POUR ARTICLES DE CONSOMMATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT CONTENANT UNE DÉCOUPE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VEDANI, Julie, 1426 Concise, CH
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65D 33/04 → (51) ***B32B 27/12***

B65D 43/16 → (51) ***A45D 33/00***

B65D 47/00 → (51) ***G01F 19/00***

B65D 47/06 → (51) ***A45D 33/00***

(51) ***B65D 51/00*** (11) **3 274 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 15715911.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/022038 23.03.2015
(87) WO 2016/153476 2016/39 29.09.2016
(54) • *STOPFEN FÜR MEDIZINISCHE PHIOLE*
• *MEDICINAL VIAL STOPPER*
• *BOUCHON DE FLACON MÉDICINAL*
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) EICHHORN, Christian, Pottstown, PA 19464, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B65D 51/00*** ***A61J 1/14*** (11) **3 274 266 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712842.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056633 24.03.2016
(87) WO 2016/156242 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161249
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EIN BEHÄLTNIS ZUM AUFNEHMEN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *SEALING CAP FOR A CONTAINER FOR HOLDING A MEDICAL LIQUID*
• *CAPUCHON DE FERMETURE POUR UN CONTENANT SERVANT À RECEVOIR UN LIQUIDE À USAGE MÉDICAL*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, DE
SCHWERER, Stefan, 61197 Florstadt, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B65D 53/02 → (51) ***A45D 33/00***

B65D 77/10 → (51) ***B65B 61/12***

B65D 77/20 → (51) ***B65D 81/34***

(51) ***B65D 81/24*** ***C01B 33/44*** ***C09K 15/04*** (11) **3 274 267 A1*** ***A01N 31/08***
(25) En (26) En
(21) 16767883.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050324 24.03.2016
(87) WO 2016/151593 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505184
(54) • *HOHLE MINERALISCHE ROHRE MIT ÄTHERISCHEN ÖLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HOLLOW MINERAL TUBES COMPRISING ESSENTIAL OILS AND USES THEREOF*
• *TUBES MINÉRAUX CREUX COMPRENANT DES HUILES ESSENTIELLES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200000 Haifa, IL
Carmel Olefins Ltd., P.O. Box 1468, 31014 Haifa, IL
(72) SEGAL, Ester, 3437217 Haifa, IL
VAXMAN, Anita, 3460859 Haifa, IL
SHEMESH, Rotem, 3464211 Haifa, IL
KREPKER, Maksym, 3491091 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B65D 81/34*** ***B65D 77/20*** (11) **3 274 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710298.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050653 10.03.2016
(87) WO 2016/151282 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505103
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(71) Parkside Flexibles (Europe) Limited, Tyler Close Normanton, Wakefield, Yorkshire WF6 1RL, GB
(72) SHAW, Mark, Normanton Wakefield WF6 1RL, GB
HILL, Mark, Normanton Wakefield WF6 1RL, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***B65D 81/34*** (11) **3 274 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773749.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023527 22.03.2016
(87) WO 2016/160408 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139116 P
(54) • *SELBSTERWÄRMENDE ANORDNUNG MIT VERTEILTEM REAKTAND*
• *SELF-HEATING ASSEMBLY WITH DISTRIBUTED REACTANT*
• *ENSEMBLE AUTO-CHAUFFANT AVEC RÉACTIF RÉPARTI*
(71) Tempra Technology Inc., 6140 15th Street East, Bradenton, FL 34203, US
(72) SABIN, Cullen, M., Bradenton, FL 34210, US
MASKELL, Alan, J., Venice, FL 34293, US
BOLMER, Michael, S., Maple Grove, MN 55311, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65D 81/38 → (51) ***A47J 41/00***

(51) ***B65D 83/42*** (11) **3 274 270 A1***
B65D 83/48 ***F16K 15/02***
(25) It (26) En
(21) 16724703.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051677 24.03.2016
(87) WO 2016/151524 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IT PI20150007 U
24.11.2015 PCT/IB2015/059081
24.11.2015 PCT/IB2015/059082
(54) • *VENTIL FÜR EINE SCHNELLKUPPLUNG VON TEILEN*
• *A VALVE FOR A QUICK COUPLING OF PARTS*
• *VANNE POUR UN ACCOUPLEMENT RAPIDE DE PARTIES*
(71) Papa Flow Technologies S.r.l., Via Antonio Gramsci 33, 56048 Volterra (PI), IT
(72) CARPITELLI, Alessandro, 56048 Volterra (PI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B65D 83/48 → (51) ***B65D 83/42***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 274 271 A1***
(25) It (26) En
(21) 16722369.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051671 24.03.2016
(87) WO 2016/151522 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IT BO20150145
(54) • *PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
• *PACKET OF SMOKE ARTICLES*
• *PAQUET D'ARTICLES À FUMER*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana (Forlì-Cesena), IT
PARADISO, Luca, 06073 Corciano (Perugia), IT
MARCHITTO, Giuseppe, 48022 Lugo (Ravenna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/496***

B65D 85/38 → (51) ***H01L 21/673***

B65D 85/804 → (51) ***B65D 85/816***

(51) ***B65D 85/816*** (11) **3 274 272 A1***
B65D 85/804 ***A47J 31/40***
B65B 29/06
(25) En (26) En
(21) 16769595.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023749 23.03.2016
(87) WO 2016/154291 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137067 P
23.03.2015 US 201562137024 P
(54) • *WEGWERFPACKUNG EINER GETRÄNKE-ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE PACKAGE OF A BEVERAGE FORMING APPARATUS*
• *EMBALLAGE JETABLE D'UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) MILLER, Carl Gregory, Richmond, Virginia 23221, US
WATSON, Jonathan David, Richmond, Virginia 23220, US
ALVAREZ, David, Henrico, Virginia 23238, US
SHELTON, Larry I., Chesterfield, Virginia 23838, US
KANE, David B., Richmond, Virginia 23235, US
TIPTON, Lawrence E., Colonial Heights, Virginia 23834, US
STRAIGHT, Jeremy, Midlothian, Virginia 23112, US
ALTOVEROS, Rosana C., Chesterfield, Virginia 23832, US
NELSON, John R., Richmond, Virginia 23226, US
GRISCIK, Gregory James, Midlothian, Virginia 23113, US
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B65D 85/90 → (51) ***H01L 21/673***

(51) ***B65D 88/12*** (11) **3 274 273 A1***
B65D 90/00 ***B65D 90/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718411.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050667 24.03.2016
(87) WO 2016/151258 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552496
(54) • *INTERMODALER BEHÄLTER ZUR REDUZIERUNG DER VERSCHMUTZUNG DER UMWELT*
• *INTERMODAL CONTAINER REDUCING THE POLLUTION OF THE ENVIRONMENT*
• *CONTENEUR INTERMODAL LIMITANT LES POLLUTIONS DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Numa-Beaujour, Sylvia, 119 rue Jean Jaurès, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) Numa-Beaujour, Sylvia, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65D 88/12 → (51) ***B65G 1/10***

B65D 90/00 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 90/22 → (51) ***B65D 88/12***

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 274 274 A2***
A47K 11/02 ***B65B 67/12***
B65B 9/02 ***B09B 3/00***
C12M 1/107 ***C12M 1/00***
C12P 5/02
(25) De (26) De
(21) 16723928.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000124 22.03.2016
(87) WO 2016/150422 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 22.03.2015 DE 202015002302 U
11.07.2015 PCT/DE2015/000346
(54) • *VERFAHREN ZUM UMWANDELN IN UND SPEICHERN ALS VERWERTBARE ENERGIE AUS SEKUNDÄREN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN, UMHÜLLUNGSVERFAHREN, SOWIE UMHÜLLUNGSVORRICHTUNG UND UMHÜLLUNGSMATERIAL HIERFÜR*
• *METHOD FOR CONVERTING SECONDARY BIOLOGICAL MATERIAL INTO REUSABLE ENERGY AND FOR STORING SAID MATERIAL, ENCASING METHOD, AND ENCASING DEVICE AND ENCASING MATERIAL HEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES MATIÈRES BIOLOGIQUES SECONDAIRES EN ÉNERGIE VALORISABLE ET LES STOCKER EN TANT QU'ÉNERGIE VALORISABLE, PROCÉDÉ D'ENBALLAGE, DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE ASSOCIÉS*
(71) Rotho Babydesign GmbH, Im Schachen 212, 66687 Wadern-Nunkirchen, DE
(72) SCHMITT, Fritz, 54296 Trier, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65G 1/00 → (51) ***G06Q 10/08***

B65G 1/02 → (51) ***B65G 1/10***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 274 275 A1***
F16M 13/02 ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 16769587.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023728 23.03.2016
(87) WO 2016/154279 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137483 P
22.03.2016 US 201615076995
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTAUUNG ÜBER DEM KOPF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OVERHEAD WAREHOUSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTREPOSAGE EN HAUTEUR*
(71) Porat, Joseph, 3740 South Ocean Boulevard Apt. 1608, Highland Beach, FL 33487, US

(72) Porat, Joseph, Highland Beach, FL 33487, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B65G 1/10*** (11) **3 274 276 A1***
B65G 1/02 ***B65G 1/16***
B62B 3/00 ***B62B 3/02***
B62B 3/04 ***B60P 1/02***
B65D 88/12
(25) En (26) En
(21) 16767813.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050189 23.03.2016
(87) WO 2016/151202 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FI 20155201
(54) • *WAGEN ZUM TEMPORÄREN LAGERN VON PRODUKTEN*
• *CART FOR TEMPORARY STORAGE OF PRODUCTS*
• *CHARIOT POUR STOCKAGE TEMPORAIRE DE PRODUITS*
(71) Pickdelso Oy, Liljatie 31 b A, 01300 Vantaa, FI
(72) SAVIRANTA, Tapio, 01300 Vantaa, FI

B65G 1/16 → (51) ***B65G 1/10***

---

(51) ***B65G 15/00*** (11) **3 274 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 15887928.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050051 27.03.2015
(87) WO 2016/159871 2016/40 06.10.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES MODULAREN ARBEITSPLATZES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *MODULAR WORKSTATION TRANSPORT APPARATUS AND METHOD OF OPERATION*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE POSTE DE TRAVAIL MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Etuan Mechatronic Pte Ltd, Block 7 Kaki Bukit Road 1 03-12 Eunos Technolink, Singapore 415937, SG
(72) LIM, Geck Leng, Singapore 415937, SG
PHAN, Sen Lun, Singapore 415937, SG
LIM, Geck Ho, Singapore 415937, SG
MOK, Kay Yong, Singapore 415937, SG
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***B65G 21/12*** (11) **3 274 278 A1***
B65G 41/00
(25) De (26) De
(21) 16711995.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055207 10.03.2016
(87) WO 2016/150727 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104498
(54) • *KLAPP-MECHANISMUS FÜR EINE FÖRDEREINRICHTUNG*
• *FOLDING MECHANISM FOR A CONVEYOR DEVICE*
• *MÉCANISME DE PLIAGE POUR UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) WELLER, Christian, 73312 Geislingen, DE
FRANZEN, Felix, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B65G 23/44*** (11) **3 274 279 A1***
F16H 7/08 ***B29C 70/50***
(25) En (26) En
(21) 16773868.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024341 25.03.2016
(87) WO 2016/160613 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562177926 P
(54) • *HÜLLENSTEIFIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND PRODUKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ANSCHWELLUNGSKONTROLLE MIT VARIABLEM FEUCHTIGKEITSGEHALT IN EINGANGSGLASFASER*
• *SKIN STIFFNESS CHARACTERISTICS AND LOFT CONTROL PRODUCTION SYSTEM AND METHOD WITH VARIABLE MOISTURE CONTENT IN INPUT FIBERGLASS*
• *CARACTÉRISTIQUES DE RIGIDITÉ DE PEAU, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE COMMANDE DE GONFLANT AVEC UNE TENEUR EN HUMIDITÉ VARIABLE DANS UNE FIBRE DE VERRE D'ENTRÉE*
(71) Spitler, Charles Douglas, 800 Ownby Lane, Southlake, TX 76092, US
Wilkins, Rodney Ray, 5 Meadow Wood Drive, Granville, OH 43023, US
(72) Spitler, Charles Douglas, Southlake, TX 76092, US
Wilkins, Rodney Ray, Granville, OH 43023, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B65G 41/00 → (51) ***B65G 21/12***

B65G 43/08 → (51) ***B07C 3/08***

B65G 47/38 → (51) ***B07C 3/08***

B65G 47/52 → (51) ***B65G 47/86***

---

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 274 280 A1***
B27B 31/00 ***B65G 47/52***
(25) Sv (26) En
(21) 16769171.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050231 21.03.2016
(87) WO 2016/153416 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 SE 1550367
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINZELNEN ZUFÜHREN VON LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SINGLE FEEDING OF ELONGATE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉLIVRANCE UNIQUE D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS*
(71) C. Gunnarssons Verkstads AB, Olvägen 22, 342 50 Vislanda, SE
(72) GUNNARSSON, Tony, 34250 Vislanda, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***B65G 47/96*** (11) **3 274 281 A1***
B07C 5/00
(25) En (26) En
(21) 16715474.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056426 23.03.2016
(87) WO 2016/156159 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT BO20150148
(54) • *ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON OBST- UND GEMÜSEPRODUKTEN*
• *ASSEMBLY FOR HANDLING FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS*
• *ENSEMBLE DE MANIPULATION DE PRODUITS DE TYPE FRUITS ET LÉGUMES*
(71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna - Frazione Savarna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65H 5/22 → (51) ***B65H 5/36***

---

(51) ***B65H 5/36*** (11) **3 274 282 A1***
B65H 5/22 ***B65H 29/24***
B65H 29/52
(25) En (26) En
(21) 16710990.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056226 22.03.2016
(87) WO 2016/150943 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160687
(54) • *BLATTFÖRDERER ZUM FÖRDERN EINES BLATTES, VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES BLATTES IN EINEM BLATTFÖRDERER, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG MIT DEM BLATTFÖRDERER*
• *SHEET CONVEYOR FOR TRANSPORTING A SHEET, METHOD FOR TRANSPORTING A SHEET IN A SHEET CONVEYOR, INKJET PRINTING APPARATUS COMPRISING THE SHEET CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR DE FEUILLE POUR TRANSPORTER UNE FEUILLE, PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UNE FEUILLE DANS UN TRANSPORTEUR DE FEUILLE, APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE COMPRENANT LE TRANSPORTEUR DE FEUILLE*
(71) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St.Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) RIETBERGEN, Mark, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 18/00 → (51) ***B65H 55/00***

B65H 18/02 → (51) ***B65H 19/30***

B65H 18/10 → (51) ***B65H 19/30***

(51) ***B65H 19/30*** (11) **3 274 283 A1***
B65H 18/02 ***B65H 18/10***
(25) En (26) En
(21) 16712014.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056231 22.03.2016
(87) WO 2016/150946 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DK 201570165
(54) • *AUFZIEHBARE VORRICHTUNG FÜR EIN BAHNMATERIAL*
• *A WIND-UP APPARATUS FOR A WEB MATERIAL*
• *APPAREIL D'ENROULEMENT DE MATIÈRE DE BANDE CONTINUE*
(71) Roll-o-Matic A/S, Damsbovej 12, 5492 Vissenbjerg, DK
(72) JENSEN, John Buk, 5330 Munkebo, DK
CHRISTENSEN, Mads Sandahl, 5690 Tommerup, DK
RASMUSSEN, Jens Peder, 5220 Odense SØ, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B65H 29/24 → (51) ***B65H 5/36***

B65H 29/52 → (51) ***B65H 5/36***

(51) ***B65H 55/00*** (11) **3 274 284 A1***
B65H 18/00
(25) En (26) En
(21) 16711501.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022528 16.03.2016
(87) WO 2016/153861 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138426 P
(54) • *VERFAHREN ZUM WICKELN VON SUBSTRATEN MIT DREIDIMENSIONALEN MERKMALEN*
• *METHODS OF WINDING SUBSTRATES HAVING THREE-DIMENSIONAL FEATURES*
• *PROCÉDÉS D'ENROULEMENT DE SUBSTRATS AYANT DES ÉLÉMENTS EN TROIS DIMENSIONS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ERDEM, Gueltekin, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KURBATOVA, Nadezhda, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
LAM, Joseph, Hung, Cincinnati, Ohio 45202, US
GUPTA, Sudhanshu, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

B66B 1/46 → (51) ***B66B 19/00***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 19/00***

(51) ***B66B 7/08*** (11) **3 274 285 A1***
B66B 11/04
(25) En (26) En
(21) 15741306.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000549 27.03.2015
(87) WO 2016/156901 2016/40 06.10.2016
(54) • *AUFHÄNGUNGSELEMENTABSCHLUSS EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR SYSTEM SUSPENSION MEMBER TERMINATION*
• *TERMINAISON D'ÉLÉMENT DE SUSPENSION DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FONTENEAU, Nicolas, F-45500 Gien, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, F-45500 Gien, FR
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/04 → (51) ***B66B 7/08***

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 274 286 A1***
B66B 1/46 ***B66B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15731658.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000518 23.03.2015
(87) WO 2016/151350 2016/39 29.09.2016
(54) • *AUFZUGSBETRIEB UND BEDIENUNGSTAFEL*
• *ELEVATOR OPERATION AND SERVICE PANEL*
• *PANNEAU DE SERVICE ET FONCTIONNEMENT D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, FR
GUILLOT, Nicolas, 45500 Gien, FR
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66C 13/18*** (11) **3 274 287 A1***
B66C 13/22 ***B66C 13/40***
(25) En (26) En
(21) 16769318.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021922 11.03.2016
(87) WO 2016/153814 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138045 P
(54) • *KOORDINIERTE SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *COORDINATED SAFETY INTERLOCKING SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ COORDONNÉ*
(71) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
(72) STAGG, David, Earth City, Missouri 63045, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B66C 13/22 → (51) ***B66C 13/18***

B66C 13/40 → (51) ***B66C 13/18***

(51) ***B66C 23/20*** (11) **3 274 288 A1***
B66C 23/28 ***B66C 23/72***
(25) De (26) De
(21) 16711775.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000513 23.03.2016
(87) WO 2016/150570 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015003982
(54) • *KRANTURM*
• *CRANE TOWER*
• *PYLÔNE DE GRUE*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) MAYER, Joachim, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/28 → (51) ***B66C 23/20***

B66C 23/72 → (51) ***B66C 23/20***

(51) ***B66F 17/00*** (11) **3 274 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714326.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056374 23.03.2016
(87) WO 2016/151013 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15425025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DROHENDEN UMKIPPENS EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN IMPENDING TIP OVER OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉTECTER UN RETOURNEMENT IMMINENT D'UN VÉHICULE*
(71) DANA ITALIA S.r.l., Loc.Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT
(72) ORNELLA, Giulio, 38062 Arco, IT
MASSEI, Alessandro, 38066 Riva del Garda, IT
GIORGIO BORT, Carlos Maximiliano, 38056 Levico Terme (TN), IT
SERRAO, Lorenzo, 38069 Nago-Torbole, IT
MAFFEI, Claudio, 38060 Tenno, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B67C 3/20 → (51) ***B65B 3/12***

(51) ***B68C 3/00*** (11) **3 274 290 A1***
(25) Da (26) En
(21) 16771433.6 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050080 18.03.2016
(87) WO 2016/155742 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DK 201500195
(54) • *SICHERHEITSSCHLOSS ZUM SCHWEISSEN/MONTIEREN AUF BÜGELN*
• *SAFETY LOCK FOR WELDING/MOUNTING ONTO STIRRUPS*
• *BLOCAGE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE SOUDÉ/MONTÉ SUR DES ÉTRIERS*
(71) SP/F 1. Februar 2015, Co. Jóannes Debess Á Oyrareingjum Færøerne, 415 Oyrarei, FO
(72) DEBES, Uni, 100 Tórshavn, FO
DEBESS, Jóannes, 415 Oyrareingir, FO
JOENSEN, Marner, 410 Kollafjørður, FO
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

B68G 1/00 → (51) ***D04H 1/435***

(51) ***B68G 7/06*** (11) **3 274 291 A1***
(25) It (26) En
(21) 15734474.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IT 2015/000080 25.03.2015
(87) WO 2016/151606 2016/39 29.09.2016
(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUM HOMOGENEN UND DOSIERTEN EINFÜHREN IN GEFÜLLTE ARTIKEL VERSCHIEDENER ART, INSBESONDERE, ABER NICHT AUSSCHLIESSLICH, WÄSCHESTÜCKE, FÜLLMATERIAL VERSCHIEDENER ART WIE Z. B. POLYESTERFASERN, FEDERN UND DERGLEICHEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON WÄRME IN DIESEN ARTIKELN*
• *AUTOMATIC MACHINE FOR INSERTING IN AN HOMOGENEOUS AND METERED MANNER INTO STUFFED ARTICLES OF VARIOUS KIND, IN PARTICULAR BUT NOT EXCLUSIVELY CLOTHES ARTICLES, OF STUFFING MATERIAL OF VARIOUS KIND SUCH AS FOR EXAMPLE POLYESTER FIBRES, PLUMAGE AND THE LIKE, ADAPTED TO MAINTAIN THE HEAT INTO THE SAME ARTICLES*
• *MACHINE AUTOMATIQUE POUR INSÉRER DE MANIÈRE HOMOGÈNE ET PRÉCISE, DANS DES ARTICLES REMBOURRÉS DE DIVERS TYPES, EN PARTICULIER, MAIS PAS EXCLUSIVEMENT, DES ARTICLES DE VÊTEMENT, UN MATÉRIAU DE REMBOURRAGE DE DIVERS TYPES, TEL QUE PAR EXEMPLE DES FIBRES DE POLYESTER, UN PLUMAGE ET ANALOGUE, ADAPTÉ POUR CONSERVER LA CHALEUR DANS LESDITS ARTICLES*
(71) B&B Di Borsoi Michele, Via G. Cantore 15/c, 31020 Tarzo (TV), IT
(72) BORSOI, Michele, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(74) Dalla Rosa, Adriano, SEBRINT Via del Troi, 2, 33170 Pordenone, IT

B81B 3/00 → (51) ***B01D 69/00***

B81B 7/00 → (51) ***B01D 69/00***

(51) ***B81B 7/02*** (11) **3 274 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773659.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019574 25.02.2016
(87) WO 2016/160189 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671549
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SENSORVERPACKUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE STRUKTUREN*
• *METHODS OF FORMING SENSOR INTEGRATED PACKAGES AND STRUCTURES FORMED THEREBY*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE BOÎTIERS À CAPTEURS INTÉGRÉS ET STRUCTURES AINSI FORMÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Kyu Oh, Chandler, Arizona 85224, US
ZHOU, Zheng, Chandler, Arizona 85226, US
SALAMA, Islam A., Chandler, Arizona 85249, US
EID, Feras, Chandler, Arizona 85226, US
OSTER, Sasha N., Chandler, Arizona 85225, US
KONG, Lay Wai, Phoenix, Arizona 85042, US
SOTO GONZALEZ, Javier, Chandler, Arizona 85249, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B81C 1/00 → (51) ***B01D 69/00***

B82Y 10/00 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***B82Y 15/00*** ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/22*** (11) **3 274 293 A2*** ***G06F 19/18***
(25) En (26) En
(21) 16769625.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023814 23.03.2016
(87) WO 2016/154337 2016/39 29.09.2016
(88) 03.11.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137009 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZÄHLUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN, ÄNDERUNGEN BEI EXPRESSION, SPLEISSVARIANTE, TRANSLOKATION, KOPIE ODER DNA-METHYLIERUNG ANHAND VON KOMBINIERTEN NUKLEASE-, LIGASE- UND POLYMERASE-, TERMINALEN TRANSFERASE- UND SEQUENZIERUNGSREAKTIONEN*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION AND ENUMERATION OF NUCLEIC ACID SEQUENCES, EXPRESSION, SPLICE VARIANT, TRANSLOCATION, COPY, OR DNA METHYLATION CHANGES USING COMBINED NUCLEASE, LIGASE, POLYMERASE, TERMINAL TRANSFERASE, AND SEQUENCING REACTIONS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ÉNUMÉRATION DE SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE, EXPRESSION, VARIANT D'ÉPISSAGE, TRANSLOCATION, COPIE OU CHANGEMENT DE MÉTHYLATION D'ADN UTILISANT DES RÉACTIONS ASSOCIANT NUCLÉASE, LIGASE, POLYMÉRASE, TRANSFÉRASE TERMINALE ET SÉQUENÇAGE*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
Board of Supervisors of Louisiana State University And Agricultural and Mechanical College, 340 East Parker Boulevard LETC, Baton Rouge, LA 70803, US
(72) BARANY, Francis, New York, NY 10065, US
EFCAVITCH, John, William, San Carlos, CA 94070, US
SOPER, Steven, A., Baton Rouge, LA 70810, US
PARK, Sunggook, Baton Rouge, LA 70810, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B82Y 30/00 → (51) ***B01D 69/00***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 13/02***

B82Y 40/00 → (51) ***A61K 9/70***

B82Y 40/00 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***C01B 17/04*** (11) **3 274 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767837.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051597 22.03.2016
(87) WO 2016/151481 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IN 1000MU2015
(54) • *SCHWEFELADDITIV ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFFEMISSIONEN AUS SCHWEFELERWEITERTEM ASPHALT*
• *A SULPHUR ADDITIVE TO SUPPRESS HYDROGEN SULPHIDE EMISSIONS FROM SULPHUR EXTENDED ASPHALT*
• *ADDITIF À BASE DE SOUFRE POUR SUPPRIMER LES ÉMISSIONS DE SULFURE D'HYDROGÈNE DE L'ASPHALTE DILUÉ AU SOUFRE*
(71) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) JASRA, Raksh Vir, Vadodara Gujarat 390024, IN
NIWATE, Yogesh Suresh, Dist. Thane Maharashtra 401105, IN
GOPALAKRISHNAN, Kalpana, Vadodara Gujarat 390020, IN
KUMAR, Satish, Distt: Sonepat Haryana 131301, IN
KUMAR, Prakash, Vadodara Gujarat 390016, IN
JOHN, Lintoan, Kottayam (Dt) Kerala 686574, IN
TALATI, Mayur Navinchandra, Rajkot Gujarat 360005, IN
MURTHY, Nagarathinam Shenbaga, Tamil Nadu 628003, IN
DESAI, Ravishankar Vishvasrao, Kolhapur Maharashtra 416008, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 17/79 → (51) ***B01J 23/22***

C01B 31/00 → (51) ***A01N 63/02***

(51) ***C01B 31/02*** ***C04B 28/00*** (11) **3 274 295 A1***
C04B 40/00
(25) En (26) En
(21) 16769452.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023273 18.03.2016
(87) WO 2016/154057 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136658 P
(54) • *MANIPULIERTE VERBUNDSTRUKTUR MIT VERWENDUNG VON GRAPHENOXID*
• *ENGINEERED COMPOSITE STRUCTURE USING GRAPHENE OXIDE*
• *STRUCTURE COMPOSITE OBTENUE PAR INGÉNIERIE AU MOYEN D'OXYDE DE GRAPHÈNE*
(71) Garmor Inc., 6317 McCoy Road, Suite 100, Orlando, FL 32822, US
(72) CHRISTIANSEN, Sean, Orlando, FL 32804, US
RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, US
O'DONNELL, Dan, Orlando, FL 32835, US
McINNIS, Matthew, Orlando, FL 32826, US
STOLTZ, Richard, Plano, TX 75025, US
BULLINGTON, Jeff, Orlando, FL 32801, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C01B 33/06*** ***C01G 3/00*** (11) **3 274 296 A1***
B01J 8/18
(25) En (26) En
(21) 16769335.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022407 15.03.2016
(87) WO 2016/153843 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137330 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON KUPFERSILIZID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALOSILANS UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR FLUIDIZING COPPER SILICIDE AND PROCESS FOR PREPARING A HALOSILANE USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FLUIDIFICATION DE SILICIURE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN HALOGÉNOSILANE À L'AIDE DU PROCÉDÉ*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) BERGLUND, Mark, Midland, MI 48642, US
COPPERNOLL, Aaron, Crestwood, KY 40014, US
HARDER, Patrick, James, Midland, MI 48642, US
KATSOULIS, Dimitris, Midland, MI 48642, US
PUSHKAREV, Vladimir, Midland, MI 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01B 33/40 → (51) ***C09C 1/42***

C01B 33/44 → (51) ***B65D 81/24***

---

(51) ***C01C 1/18*** ***C05C 9/00*** ***C07C 273/02*** ***B01D 3/00*** (11) **3 274 297 A1***
C07C 273/04 ***C07C 275/02*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16730029.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050213 29.03.2016
(87) WO 2016/153354 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160826
(54) • *INTEGRIERTE HERSTELLUNG VON HARNSTOFF FÜR DIESELABGASFLÜSSIGKEIT UND HARNSTOFFAMMONIUMNITRAT*
• *INTEGRATED PRODUCTION OF UREA FOR DIESEL EXHAUST FLUID AND UREA AMMONIUM NITRATE*
• *PRODUCTION INTÉGRÉE D'URÉE POUR FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL ET NITRATE D'AMMONIUM ET D'URÉE*
(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) DOBREE, Joey, 6135 KW Sittard, NL
MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C01G 3/00 → (51) ***C01B 33/06***

C01G 9/00 → (51) ***C01G 49/00***

C01G 29/00 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***C01G 49/00*** ***C01G 9/00*** ***B01J 37/08*** (11) **3 274 298 A1***
B01J 23/80 ***C11C 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16767847.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051653 23.03.2016
(87) WO 2016/151513 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138963 P
(54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM BIODIESEL AUS UNRAFFINIERTEM MINDERWERTIGEM ROHMATERIAL*
• *METHODS AND CATALYSTS FOR GREEN BIODIESEL PRODUCTION FROM UNREFINED LOW GRADE FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉS ET CATALYSEURS POUR LA PRODUCTION DE BIODIESEL ÉCOLOGIQUE À PARTIR D'UN PRODUIT DE DÉPART DE FAIBLE QUALITÉ NON RAFINÉ*
(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
(72) YUNG, Ka Fu, Hong Kong, CN
WONG, Wing Tak, Hong Kong, CN
KWONG, Tsz Lung, Hong Kong, CN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

C02F 1/00 → (51) ***B01J 20/12***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/70***

---

(51) ***C02F 1/461*** (11) **3 274 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712790.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056183 22.03.2016
(87) WO 2016/150928 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/CN2015/075137
28.05.2015 EP 15169533
(54) • *STEUERUNG DER REGENERATION EINER ELEKTRODE IN EINER UNIDIREKTIONALEN PH-ANPASSUNG VON WASSER*
• *CONTROLLING REGENERATION OF AN ELECTRODE IN UNIDIRECTIONAL PH ADJUSTMENT OF WATER*
• *CONTRÔLE DE LA RÉGÉNÉRATION D'UNE ÉLECTRODE PENDANT L'AJUSTEMENT UNIDIRECTIONNEL D'UN PH AQUEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LI, Qing, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Guangwei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***C02F 1/66*** ***C02F 1/68*** ***B01F 3/04*** (11) **3 274 300 A1***
G05D 11/13
(25) De (26) De
(21) 16712799.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056333 23.03.2016
(87) WO 2016/150993 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015003777
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEREGELTEN EINTRAGEN EINES GASES IN EIN FLUIDES MEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE REGULATED TRANSFER OF A GAS INTO A FLUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION RÉGULÉE D'UN GAZ DANS UN MILIEU FLUIDE*
(71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(72) HERMANS, Monica, 41470 Neuss, DE
VERVALLE, Kurt, 2070 Zwijndrecht, BE

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/66***

---

(51) ***C02F 1/70*** ***C02F 1/32*** (11) **3 274 301 A1***
C02F 101/16
(25) En (26) En
(21) 16712856.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056735 25.03.2016
(87) WO 2016/156273 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161426
(54) • *WASSERREINIGUNGSKATALYSATOR, WASSERREINIGER, GETRÄNKEZUBEREITER UND VERFAHREN*
• *WATER PURIFICATION CATALYST, WATER PURIFIER, BEVERAGE MAKER AND METHOD*

- *CATALYSEUR DE PURIFICATION D'EAU, PURIFICATEUR D'EAU, DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) BRUGGINK, Wilhelmus Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUNET ESPINOSA, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
RAFIEIAN, Damon, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMMERTINK, Rob, 5656 AE Eindhoven, NL
LEFFERTS, Leon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/28***

(51) ***C02F 3/28*** ***C02F 3/12*** (11) **3 274 302 A1***
C02F 3/30
(25) En (26) En
(21) 16712523.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051571 21.03.2016
(87) WO 2016/151471 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 SE 1550356
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG, BEHANDLUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE BEHANDLUNGSANLAGE SOWIE BEHANDLUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TREATMENT APPARATUS ARRANGEMENT, A TREATMENT APPARATUS ARRANGEMENT FOR A TREATMENT PLANT AS WELL AS A TREATMENT PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AGENCEMENT D'APPAREIL DE TRAITEMENT, AGENCEMENT D'APPAREIL DE TRAITEMENT POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT, AINSI QU'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) UBY, Lars, 163 51 Spånga, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/28***

(51) ***C02F 11/08*** (11) **3 274 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713832.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056668 24.03.2016
(87) WO 2016/151120 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161194
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG, DIE ORGANISCHE BESTANDTEILE ENTHÄLT*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR PROCESSING A SLURRY CONTAINING ORGANIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER DES COMPOSANTS ORGANIQUES CONTENANT DE LA BOUE LIQUIDE*
(71) SCW Systems B.V., Huismanweg 4, 1871 CH Schoorl, NL
(72) ESSING, Gerardus Cornelis Otto Bernard, 1871 CH Schoorl, NL
HENDRY, Douglas Scott, Durham, North Carolina 27707, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C02F 101/16 → (51) ***C02F 1/70***

C03B 5/02 → (51) ***C03B 7/086***

C03B 5/237 → (51) ***F23L 15/02***

(51) ***C03B 7/086*** ***C03B 5/02*** (11) **3 274 304 A1***
C03B 7/088
(25) En (26) En
(21) 16769384.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023006 18.03.2016
(87) WO 2016/153947 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136863 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES METALLGEFÄSSES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING A METALLIC VESSEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE CUVE MÉTALLIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DE ANGELIS, Gilbert, Lindley, New York 14858, US
HE, Chunhong Chelsie, Horseheads, New York 14845, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 7/088 → (51) ***C03B 7/086***

C03B 23/20 → (51) ***C03C 10/00***

C03B 23/203 → (51) ***C03C 10/00***

C03B 23/203 → (51) ***C03C 23/00***

(51) ***C03B 33/02*** ***B23K 26/364*** (11) **3 274 305 A1***
B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 16709951.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055592 15.03.2016
(87) WO 2016/150774 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505042
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CUTTING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COUPE DE SUBSTRAT*
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) O'CONNOR, Gerard, Bearna Galway, IE
COLLINS, Adam, Seapoint Barna Galway, IE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C03B 33/02*** ***B23K 26/00*** ***B23K 103/00*** (11) **3 274 306 A1***
C03C 3/091
(25) En (26) En
(21) 16714696.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023738 23.03.2016
(87) WO 2016/154284 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137443 P
(54) • *LASERSCHNEIDEN UND VERARBEITEN VON ANZEIGEGLASZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LASER CUTTING AND PROCESSING OF DISPLAY GLASS COMPOSITIONS*
• *DÉCOUPE AU LASER DE COMPOSITIONS DE VERRE D'AFFICHAGE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HACKERT, Thomas, 82110 Germering, DE
LI, Xinghua, Horseheads, New York 14845, US
MARJANOVIC, Sasha, Painted Post, New York 14870, US
N'GOM, Moussa, Ann Arbor, MI 48105, US
PASTEL, David Andrew, Horseheads, New York 14845, US
PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York 14830, US
SCHNITZLER, Daniel, 50181 Bedburg, DE
WAGNER, Robert Stephen, Corning, New York 14830, US
WATKINS, James Joseph, Corning, New York 14830, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03B 37/018*** (11) **3 274 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722418.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050198 22.03.2016
(87) WO 2016/153346 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 NL 2014519
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNG ZUR MONTAGE EINES DREHSUBSTRATROHRS IN EINER DREHMASCHINE, CVD-DREHMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN MIT DER CVD-DREHMASCHINE*
• *A ROTARY FEED-THROUGH FOR MOUNTING A ROTATING SUBSTRATE TUBE IN A LATHE, A CVD LATHE AND A CORRESPONDING METHOD USING THE CVD LATHE*
• *PASSAGE TOURNANT POUR LE MONTAGE D'UN SUBSTRAT TUBULAIRE EN ROTATION DANS UN TOUR, TOUR CVD ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT L'UTILISANT*
(71) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) MILICEVIC, Igor, 1083 HJ Amsterdam, NL
HENS, Raoul, 1083 HJ Amsterdam, NL
HARTSUIKER, Johannes Antoon, 1083 HJ Amsterdam, NL

KRABSHUIS, Gertjan, 1083 HJ Amsterdam, NL
VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, 1083 HJ Amsterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C03C 3/06 → (51) ***C03C 10/00***

(51) ***C03C 3/085*** ***C03C 3/091*** ***C03C 4/00*** ***C03C 10/04*** ***C03C 10/02*** (11) **3 274 308 A1***
C03C 3/093 ***C03C 21/00*** ***C03C 10/14***
(25) En (26) En
(21) 16714689.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023654 23.03.2016
(87) WO 2016/154235 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137345 P
30.06.2015 US 201562186547 P
(54) • *HOCHFESTE, KRATZFESTE UND TRANSPARENTE GLASBASIERTE MATERIALIEN*
• *HIGH STRENGTH, SCRATCH RESISTANT AND TRANSPARENT GLASS-BASED MATERIALS*
• *MATÉRIAUX À BASE DE VERRE TRANSPARENT ET RÉSISTANT AUX RAYURES, DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US
COMTE, Marie Jacqueline Monique, 92260 Fontenay aux Roses, FR
MARQUES, Paulo Gaspar Jorge, Fontainebleau 77300, FR
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 3/087*** ***H01L 31/02*** (11) **3 274 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712429.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050812 23.03.2016
(87) WO 2016/151322 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505091
(54) • *NEUARTIGE GLÄSER*
• *NOVEL GLASSES*
• *NOUVEAUX VERRES*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) HORSLEY, Martin James, Helsby Cheshire WA6 0PR, GB
TAYLOR, Shona, Ormskirk Lancashire L40 5TF, GB
(74) Pettet, Nicholas Edward, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***C03C 3/087*** ***H01L 31/02*** (11) **3 274 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712430.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050815 23.03.2016
(87) WO 2016/151324 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505096
(54) • *NEUARTIGE GLÄSER*
• *NOVEL GLASSES*
• *NOUVEAUX VERRES*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) HORSLEY, Martin James, Helsby Cheshire WA6 0PR, GB
TAYLOR, Shona, Ormskirk Lancashire L40 5TF, GB
(74) Pettet, Nicholas Edward, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03C 3/091 → (51) ***C03B 33/02***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/085***

(51) ***C03C 10/00*** ***B32B 17/00*** ***C03C 27/06*** ***C03B 23/203*** ***C03C 3/06*** (11) **3 274 311 A1***
B32B 19/00 ***C03B 23/20*** ***G02B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16714686.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023557 22.03.2016
(87) WO 2016/154190 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138483 P
(54) • *GLASVERBUND ZUR VERWENDUNG IN EXTREM ULTRAVIOLETTER LITHOGRAPHIE*
• *GLASS COMPOSITE FOR USE IN EXTREME ULTRA-VIOLET LITHOGRAPHY*
• *COMPOSITE VERRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN LITHOGRAPHIE EXTRÊME ULTRAVIOLET*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ANNAMALAI, Sezhian, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 10/02 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 10/04 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 10/14 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 17/06 → (51) ***E06B 3/67***

(51) ***C03C 17/34*** ***C08J 7/00*** (11) **3 274 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 15712257.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/000632 24.03.2015
(87) WO 2016/150453 2016/39 29.09.2016
(54) • *HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN IN UND AUF ORGANISCHEN UND ANORGANISCHEN SUBSTRATEN MIT VERMITTLUNGSSCHICHTEN*
• *FABRICATION OF NANOSTRUCTURES IN AND ON ORGANIC AND INORGANIC SUBSTRATES USING MEDIATING LAYERS*
• *FABRICATION DE NANOSTRUCTURES DANS ET SUR DES SUBSTRATS ORGANIQUES ET INORGANIQUES EN UTILISANT DES COUCHES DE MÉDIATION*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) DIRKS, Jan-Henning, 28201 Bremen, DE
CHEN, Wenwen, 70567 Stuttgart, DE
SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, DE
BRUNNER, Robert, 07743 Jena, DE
KRAUS, Matthias, 07745 Jena, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/085***

(51) ***C03C 23/00*** ***B23K 26/40*** ***C03B 23/203*** (11) **3 274 313 A1***
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 16715403.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023381 21.03.2016
(87) WO 2016/160391 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139238 P
(54) • *GASDURCHLÄSSIGES FENSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GAS PERMEABLE WINDOW AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *FENÊTRE PERMÉABLE AUX GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MARJANOVIC, Sasha, Painted Post, New York 14870, US
PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York 14830, US
WIELAND, Kristopher Allen, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 27/06 → (51) ***C03C 10/00***

C04B 14/10 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***C04B 24/36*** ***C08L 95/00*** (11) **3 274 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767836.6 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051596 22.03.2016
(87) WO 2016/151480 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IN 999MU2015
(54) • *SCHWEFELHALTIGES ADDITIV ZUR HERSTELLUNG VON BITUMENPFLASTERUNGSMISCHUNGEN*
• *A SULPHUR CONTAINING ADDITIVE FOR MAKING BITUMEN PAVING MIXTURES*
• *ADDITIF CONTENANT DU SOUFRE POUR LA FABRICATION DE MÉLANGES DE PAVAGE DE BITUME*
(71) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) JASRA, Raksh Vir, Gujarat 390024, IN
MURTHY, Nagarathinam Shenbaga, Tamil Nadu 628003, IN
TALATI, Mayur Navinchandra, Gujarat 360005, IN
JOHN, Lintoan, Kerala 686574, IN
POTHURU, Srinivasarao, Andhra Pradesh, IN
KUMAR, Satish, Haryana 131301, IN
SIDHPURIA, Kalpeshkumar Bhikhubhai, Gujarat 395005, IN
NIWATE, Yogesh Suresh, Maharashtra 401105, IN
KUMAR, Prakash, Gujarat 390016, IN
GOPALAKRISHNAN, Kalpana, Gujarat 390020, IN
PURANIK, Vijayalakshmi Ravi, Gujarat 3900021, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 274 315 A1***
C04B 28/26 ***C04B 14/10***
C04B 38/02 ***C04B 111/00***
C04B 111/60 ***C04B 111/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717425.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050689 25.03.2016
(87) WO 2016/156722 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552615
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR METAKAOLINBAUMATERIAL, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON KONSTRUKTIONSELEMENTEN*
• *COMPOSITION FOR METAKAOLIN CONSTRUCTION MATERIAL, RELATED METHOD FOR MANUFACTURING SAID COMPOSITION, AND USE FOR PRODUCING CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *COMPOSITION POUR MATÉRIAU DE CONSTRUCTION A BASE DE MÉTAKAOLIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIE ET UTILISATION POUR LA RÉALISATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
(71) Hoffmann JB Technologies, La Bretaudière, 85310 Chaille-Sous-Les-Ormeaux, FR
(72) HOFFMANN, David, 53410 Saint Ouen Des Toits, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 274 316 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16722425.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050079 25.03.2016
(87) WO 2016/153454 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 TR 201503582
(54) • *ANORGANISCHES ISOLATIONSMATERIAL BASIEREND AUF PORÖSEM GEOPOLYMER*
• *AN INORGANIC INSULATION MATERIAL BASED ON POROUS GEOPOLYMER*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION INORGANIQUE À BASE DE GÉOPOLYMÈRE POREUX*
(71) Kaleseramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi Anonim Sirketi, Cumhuriyet Mahallesi Demirci Sokak No.1, Canakkale, TR
(72) YILDIRIM, Y ld z, Canakkale, TR
YIGIT PALA, Cigdem, Canakkale, TR
(74) Sezgin, Hatice Özlem, Bilen Patent Hüdavendigar Mh. Bent Cad. No. 163/B Osmangazi, 16090 Bursa, TR

C04B 28/00 → (51) ***C01B 31/02***

C04B 28/14 → (51) ***G06K 19/077***

C04B 28/26 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 33/30 → (51) ***B28B 11/24***

C04B 35/10 → (51) ***C04B 41/81***

C04B 35/14 → (51) ***C04B 41/81***

C04B 35/56 → (51) ***C04B 41/81***

C04B 38/02 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 40/00 → (51) ***C01B 31/02***

C04B 41/49 → (51) ***C08G 77/06***

---

(51) ***C04B 41/81*** (11) **3 274 317 A2***
C04B 41/89 ***C04B 35/14***
C04B 35/10 ***C04B 35/56***
(25) En (26) En
(21) 15886695.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042085 24.07.2015
(87) WO 2016/153543 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666745
(54) • *WÄRME- UND UMWELTBARRIEREBESCHICHTUNG FÜR KERAMIKSUBSTRATE*
• *THERMAL AND ENVIRONMENTAL BARRIER COATING FOR CERAMIC SUBSTRATES*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE POUR SUBSTRATS CÉRAMIQUES*
(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) SCHAEDLER, Tobias, A., Oak Park, CA 91377, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/81***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 111/40 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 28/00***

C05C 9/00 → (51) ***C01C 1/18***

C06C 5/04 → (51) ***E21D 9/00***

C07B 43/06 → (51) ***C07D 243/12***

C07B 53/00 → (51) ***C07D 319/08***

C07B 63/00 → (51) ***A61K 31/201***

---

(51) ***C07C 2/74*** (11) **3 274 318 A1***
C07C 5/367 ***C07C 13/28***
C07C 15/14
(25) En (26) En
(21) 15823117.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/067112 21.12.2015
(87) WO 2016/153575 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137996 P
09.06.2015 EP 15171178
(54) • *HERSTELLUNG VON BIPHENYLVERBINDUNGEN*
• *PRODUCTION OF BIPHENYL COMPOUNDS*
• *PRODUCTION DE COMPOSÉS BIPHÉNYLE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SALCICCIOLI, Michael, Houston, TX 77021, US
DAKKA, Jihad M., Whitehouse Station, NJ 08889, US
SANGAR, Neeraj, League City, TX 77573, US
DECAUL, Lorenzo C., Langhorne, PA 19047, US
KHEIR, Ali A., Houston, TX 77004-2832, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07C 5/367 → (51) ***C07C 2/74***

---

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 274 319 A1***
C07C 7/09 ***C07C 7/11***
C07C 11/167 ***C07C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16709473.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055408 14.03.2016
(87) WO 2016/150738 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN AUS N-BUTENEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE FROM N-BUTENES BY OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,3-BUTADIÈNE À PARTIR DE N-BUTÈNES PAR DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) JOSCH, Jan Pablo, 67434 Neustadt, DE
DEUBLEIN, Stephan, 67376 Harthausen, DE
BENFER, Regina, 67122 Altrip, DE
GAITZSCH, Friedemann, 67117 Limburgerhof, DE
REYNEKE, Hendrik, 81479 München, DE
TOEGEL, Christine, 85579 Neubiberg, DE
WENNING, Ulrike, 82049 Pullach, DE
WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE
BOELT, Heinz, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Schuck, Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 7/00*** ***C07C 7/11*** ***C07C 7/08*** (11) **3 274 320 A1*** ***C07C 7/09*** ***C07C 11/167***
(25) De (26) De
(21) 16711007.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056363 23.03.2016
(87) WO 2016/151008 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161096
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN AUS N-BUTENEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE FROM N-BUTENES BY OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,3-BUTADIÈNE À PARTIR DE N-BUTÈNES PAR DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) JOSCH, Jan Pablo, 67434 Neustadt, DE
BALEGEDDE RAMACHANDRAN, Ragavendra Prasad, 67117 Limburgerhof, DE
WALSDORFF, Christian, 67061 Ludwigshafen, DE
BENFER, Regina, 67122 Altrip, DE
WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE
WENNING, Ulrike, 82049 Pullach, DE
BOELT, Heinz, 82515 Wolfratshausen, DE
REYNEKE, Hendrik, 81479 München, DE
TOEGEL, Christine, 85579 Neubiberg, DE
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 7/00 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/08 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/09 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/11 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 13/28 → (51) ***C07C 2/74***

C07C 15/14 → (51) ***C07C 2/74***

---

(51) ***C07C 37/70*** ***C07C 39/23*** (11) **3 274 321 A1*** ***A61K 31/05***
(25) En (26) En
(21) 16720930.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050199 22.03.2016
(87) WO 2016/153347 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160293
(54) • *CANNABIDIOLISOLAT AUS INDUSTRIEHANF UND VERWENDUNG DAVON IN PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN*
• *CANNABIDIOL ISOLATE FROM INDUSTRIAL-HEMP AND USE THEREOF IN PHARMACEUTICAL AND/OR COSMETIC PREPARATIONS*
• *ISOLAT DE CANNABIDIOL ISSU DE CHANVRE INDUSTRIEL ET UTILISATION DE CELUI-CI DANS DES PRÉPARATION PHARMACEUTIQUES ET/OU COSMÉTIQUES*
(71) Echo Pharmaceuticals B.V., Rijnkade 16a, 1382 GS Weesp, NL
(72) EIROA MARTINEZ, Cristina Maria, 1094 EJ Amsterdam, NL
VAN HOUTEN, Dennis, 1525 PV Westknollendam, NL
FERNANDEZ CID, Maria Vanesa, 2012 KE Haarlem, NL
WOERLEE, Geert Feye, 2012 LG Haarlem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C07C 39/10*** (11) **3 274 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773594.3 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/013090 12.01.2016
(87) WO 2016/160090 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201514675773
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION/PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG VON GIFTEFEU-DERMATITIS*
• *COMPOSITIONS FOR PREVENTION/PROPHYLACTIC TREATMENT OF POISON IVY DERMATITIS*
• *COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION/LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE DE LA DERMATITE PROVOQUÉE PAR LE SUMAC VÉNÉNEUX*
(71) The University Of Mississippi, 100 Barr Hall, University, MS 38677, US
(72) ELSOHLY, Mahmoud, Oxford, MS 38655, US
GUL, Waseem, Oxford, Mississippi 38655, US
ASHFAQ, Mohammad, Khalid, Oxford, MS 38655, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C07C 39/23 → (51) ***C07C 37/70***

C07C 49/303 → (51) ***C07D 319/08***

C07C 49/307 → (51) ***C07D 319/08***

---

(51) ***C07C 57/13*** ***C08F 4/32*** ***C09B 11/00*** (11) **3 274 323 A1*** ***C08K 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16769309.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021654 10.03.2016
(87) WO 2016/153791 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137885 P
(54) • *GEFÄRBTE ORGANISCHE PEROXID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COLORED ORGANIC PEROXIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PEROXYDE ORGANIQUE COLORÉES*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) DESPOTOPOULOU, Marina, Havertown, Pennsylvania 19083, US
SWAN, Scot A., Norristown, Pennsylvania 19403, US
PALYS, Leonard H., Downingtown, Pennsylvania 19335, US
BRENNAN, Joseph M., Swarthmore, Pennsylvania 19081, US
ABRAMS, Michael B., Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
SCHWARTZ, Scott J., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Gorintin, Sarah, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 67/30*** ***C07C 67/60*** ***C07D 417/14*** ***C07C 231/12*** (11) **3 274 324 A1*** ***C07C 67/31*** ***C07D 417/04*** ***C07C 231/02***
(25) En (26) En
(21) 16715347.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051720 25.03.2016
(87) WO 2016/157058 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161431
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG EINES MAKROCYCLISCHEN PROTEASEHEMMERS VON HCV*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING A MACROCYCLIC PROTEASE INHIBITOR OF HCV*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE PROTÉASE MACROCYCLIQUE DU VHC*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) DEPRÉ, Dominique Paul Michel, 2340 Beerse, BE
ORMEROD, Dominic John, 2340 Beerse, BE
HORVATH, Andras, 2340 Beerse, BE
MOODY, Thomas Shaw, Northern Ireland Craigavon BT63 5QD, GB
BROSSAT, Maude, Northern Ireland Craigavon BT63 5QD, GB
RIANT, Olivier, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
VRIAMONT, Nicolas, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
LEMAIRE, Sébastien François Emmanuel, 2340 Beerse, BE
HERMANT, Sébastien Nicolas J., 2340 Beerse, BE

(74) Purewal, Savroop, et al, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07C 67/08 → (51) ***B01D 3/00***

C07C 67/30 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 67/31 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07C 67/38*** ***C07C 69/003*** (11) **3 274 325 A1***

(25) En (26) En

(21) 16715405.3 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023571 22.03.2016

(87) WO 2016/154196 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 US 201562138754 P

(54) • *GASPHASENHERSTELLUNG VON ALKYLALKANOATEN*
• *GAS PHASE PRODUCTION OF ALKYL ALKANOATES*
• *PRODUCTION D'ALCANOATES D'ALKYLE EN PHASE GAZEUSE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BUDRONI, Gerolamo, 4542NM Hoek, NL
CORTHALS, Steven L.F., 4542NM Hoek, NL

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

C07C 67/54 → (51) ***B01D 3/00***

C07C 67/60 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07C 68/00*** ***C07C 69/96*** (11) **3 274 326 A2***

(25) En (26) En

(21) 16722396.5 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050093 23.03.2016

(87) WO 2016/151602 2016/39 29.09.2016

(88) 27.10.2016

(30) 23.03.2015 IN 794DE2015

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DIALKYLCARBONATEN*
• *A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF DIALKYL CARBONATES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CARBONATES DE DIALKYLE*

(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN

(72) RANADE, Vivek, Vinayak, Pune Maharashtra 411008, IN
KELKAR, Ashutosh, Anant, Pune Maharashtra 411008, IN
RANE, Vilas, Hari, Pune Maharashtra 411008, IN
KINAGE, Anil, Kisan, Pune Maharashtra 411008, IN
SHINGOTE, Savita, Kiran, Pune Maharashtra 411008, IN
ROY, Lalita, Sanjib, Pune Maharashtra 411008, IN

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07C 68/00 → (51) ***B01J 38/60***

C07C 69/003 → (51) ***C07C 67/38***

(51) ***C07C 69/02*** ***C09D 107/02*** ***C09D 7/12*** (11) **3 274 327 A1*** ***C09D 121/02*** ***C11D 3/20***

(25) En (26) En

(21) 16769485.0 (22) 21.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023383 21.03.2016

(87) WO 2016/154100 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 US 201562137685 P
01.10.2015 US 201562236034 P

(54) • *POLYOLESTER VON METATHESIERTEN FETTSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYOL ESTERS OF METATHESIZED FATTY ACIDS AND USES THEREOF*
• *ESTERS DE POLYOL D'ACIDES GRAS MÉTATHÉTISÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US

(72) BERTIN, Paul, Woodridge, Illinois 60517, US

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

C07C 69/96 → (51) ***B01J 38/60***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 68/00***

(51) ***C07C 215/50*** ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** (11) **3 274 328 A1*** ***C09D 163/00***

(25) De (26) De

(21) 16711295.2 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056361 23.03.2016

(87) WO 2016/151006 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 EP 15160411

(54) • *AMIN FÜR SCHNELL HÄRTENDE EP-OXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AMINE FOR RAPID-CURING EPOXY RESIN COMPOSITIONS*
• *AMINE POUR COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXYDE À DURCISSEMENT RAPIDE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C07C 215/50*** ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** (11) **3 274 329 A1*** ***C09D 163/00***

(25) De (26) De

(21) 16714323.9 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056362 23.03.2016

(87) WO 2016/151007 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 EP 15160411

(54) • *KALTHÄRTENDER EPOXIDHARZ-PRIMER ODER -KLEBSTOFF*
• *COLD CURING EPOXY RESIN PRIMER OR ADHESIVE*
• *PRIMAIRE OU ADHÉSIF ÉPOXYDIQUE DURCISSANT À FROID*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C07C 227/22 → (51) ***C07D 211/78***

C07C 229/08 → (51) ***C07D 211/78***

C07C 231/02 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 231/02 → (51) ***C07D 243/12***

C07C 231/12 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 233/43 → (51) ***C07D 243/12***

C07C 237/26 → (51) ***A61K 31/65***

C07C 269/04 → (51) ***C07D 211/78***

C07C 271/22 → (51) ***C07D 211/78***

C07C 273/02 → (51) ***C01C 1/18***

C07C 273/04 → (51) ***C01C 1/18***

C07C 275/02 → (51) ***C01C 1/18***

C07C 403/00 → (51) ***A01N 65/00***

C07D 209/48 → (51) ***C07D 249/06***

(51) ***C07D 211/20*** ***C07D 295/096*** ***A61K 31/495*** (11) **3 274 330 A1*** ***A61K 31/451*** ***A61P 25/00***

(25) En (26) En

(21) 16714515.0 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050822 23.03.2016

(87) WO 2016/151328 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 IN 1028MU2015

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEROTONIN-WIEDERAUFNAHMEHEMMERN*
• *METHOD FOR MAKING SEROTONIN REUPTAKE INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INHIBITEURS DE LA RECAPTURE DE LA SÉROTONINE*

(71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN

(72) RAO, Dharmaraj Ramachandra, Maharashtra Mumbai 400 601, IN
MALHOTRA, Geena, Mumbai 400014, IN
PULLELA, Venkata Srinivas, Karnataka Bangalore 560075, IN
MUDGAL, Shrikant Suresh, Maharashtra Panvel Dist. PIN-410206, IN
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 211/70 → (51) ***C07D 319/08***

(51) ***C07D 211/78*** (11) **3 274 331 A1***
C07D 498/04 ***C07C 227/22***
C07C 229/08 ***C07C 269/04***
C07C 271/22
(25) En (26) En
(21) 16710993.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056244 22.03.2016
(87) WO 2016/150953 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DK 201500181
(54) • *HERSTELLUNG VON 4,5,6,7-TETRAHYDROISOZAXOLO[5,4-C]PYRIDIN-3-OL*
• *MANUFACTURE OF 4,5,6,7-TETRAHYDROISOZAXOLO[5,4-C]PYRIDIN-3-OL*
• *FABRICATION DE 4,5,6,7-TÉTRAHYDROISOZAXOLO[5,4-C]PYRIDINE-3-OL*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) DE FAVERI, Carla, 31010 Farra di Soligo (TV), IT
HUBER, Florian, Anton, Martin, 30031 Dolo (VE), IT
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

C07D 213/75 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 215/22*** (11) **3 274 332 A1***
A61K 31/47 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16710997.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056267 22.03.2016
(87) WO 2016/150966 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160869
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON CABOZANTINIBPHOSPHAT UND CABOZANTINIBHYDROCHLORID*
• *CRYSTALLINE FORMS OF CABOZANTINIB PHOSPHATE AND CABOZANTINIB HYDROCHLORIDE*
• *FORMES CRISTALLINES DE PHOSPHATE ET DE CHLORHYDRATE DE CABOZANTINIB*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) STEFINOVIC, Marijan, 6250 Kundl, AT
SCHREINER, Erwin, Paul, 6250 Kundl, AT
(74) Kluschanzoff, Harald, et al, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***C07D 215/22*** (11) **3 274 333 A1***
A61K 31/47 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16711818.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056262 22.03.2016
(87) WO 2016/150963 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160877
(54) • *CABOZANTINIBSALZE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *CABOZANTINIB SALTS AND THEIR USE AS ANTI-CANCER AGENTS*
• *SELS DE CABOZANTINIB ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS ANTI-CANCER*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) STEFINOVIC, Marijan, 6250 Kundl, AT
SCHREINER, Erwin, Paul, 6250 Kundl, AT
(74) Kluschanzoff, Harald, et al, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***C07D 221/18*** (11) **3 274 334 A1***
C09K 11/06 ***H01L 31/048***
H01L 31/055 ***H01L 33/50***
C07D 241/00 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16713808.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056488 24.03.2016
(87) WO 2016/151068 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161081
(54) • *CYANIERTE BENZOXANTHEN- UND BENZOTHIOXANTHENVERBINDUNGEN*
• *CYANATED BENZOXANTHENE AND BENZOTHIOXANTHENE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE BENZOXANTHÈNE ET DE BENZOTHIOXANTHÈNE CYANATÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOENEMANN, Martin, 68199 Mannheim, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
IVANOVICI, Sorin, 69115 Heidelberg, DE
MATTERN, Gabriele, 67105 Schifferstadt, DE
MITGUDE, Martina, 67269 Gruenstadt, DE
WEBER, Gerd, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 223/10 → (51) ***C07D 319/08***

C07D 223/16 → (51) ***A61K 31/55***

C07D 231/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 231/56*** (11) **3 274 335 A1***
A61K 31/416 ***A61K 31/4162***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 401/04 ***A61P 11/00***
A61P 17/00 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16710998.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056273 22.03.2016
(87) WO 2016/150971 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15382139
(54) • *AMINOINDAZOL-DERIVATE ALS NATRIUMKANALHEMMER*
• *AMINOINDAZOLE DERIVATIVES AS SODIUM CHANNEL INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS AMINO-INDAZOLES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DES CANAUX SODIQUES*
(71) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151, 08022 Barcelona, ES
(72) SOLE FEU, Laia, 08980 Barcelona, ES
FONQUERNA POU, Silvia, 08980 Barcelona, ES
(74) Srinivasan, Ravi Chandran, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 235/18 → (51) ***C07D 249/06***

C07D 235/30 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 239/48 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 239/94 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 241/00 → (51) ***C07D 221/18***

(51) ***C07D 243/12*** (11) **3 274 336 A1***
C07C 231/02 ***C07C 233/43***
C07B 43/06
(25) En (26) En
(21) 16767830.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051562 21.03.2016
(87) WO 2016/151464 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IN 966MU2015
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CLOBAZAM UND DESSEN ZWISCHENPRODUKT*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF CLOBAZAM AND ITS INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE CLOBAZAM ET SON INTERMÉDIAIRE*
(71) Piramal Enterprises Limited, Piramal Tower Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN
(72) JAGTAP, Ashutosh, Goregaon (East) Mumbai 400063, IN
GHARPURE, Milind, Goregaon (East) Mumbai 400063, IN
SHINDE, Navnath, Goregaon (East) Mumbai 400063, IN
PATIL, Navnath, Goregaon (East) Mumbai 400063, IN
SHAH, Chirag, Goregaon (East) Mumbai 400063, IN
RAUT, Changdev, Goregaon (East) Mumbai 400063, IN
KRISHNMURTHY, Dhileepkumar, Goregaon (East) Mumbai 400063, IN
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***C07D 249/06*** (11) **3 274 337 A1***
C07D 235/18 ***C07D 263/57***
C07D 277/66 ***C07D 209/48***
A01N 47/24
(25) En (26) En
(21) 16710980.0 (22) 21.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056079 21.03.2016
(87) WO 2016/156076 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161255
(54) • *PESTIZIDISCH WIRKSAME CARBAMOYLIERTE UND THIOCARBAMOYLIERTE OXIMDERIVATE*
• *PESTICIDALLY ACTIVE CARBAMOYLATED AND THIOCARBAMOYLATED OXIME DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXIME CARBAMOYLÉE ET THIOCARBAMOYLÉE À ACTIVITÉ PESTICIDE*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
BENFATTI, Fides, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 251/22*** ***A61P 35/00*** (11) **3 274 338 A1*** ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 16710759.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056089 21.03.2016
(87) WO 2016/150893 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160582
(54) • *VERWENDUNG VON 4-(4-FLUOR-2-METHOXYPHENYL)-N-{[3-(S-METHYLSULFONIMIDOYL)METHYL]PHENYL}-1,3,5-TRIAZIN-2-AMIN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *USE OF 4-(4-FLUORO-2-METHOXYPHENYL)-N-{3-[(S-METHYLSULFONIMIDOYL)METHYL]PHENYL}-1,3,5-TRIAZIN-2-AMINE FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*
• *UTILISATION DE 4-(4-FLUORO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-N-{3-[(S-MÉTHYLSULFONIMIDOYL)MÉTHYL]PHÉNYL}-1,3,5-TRIAZIN-2-AMINE POUR LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 263/57 → (51) ***C07D 249/06***

C07D 277/66 → (51) ***C07D 249/06***

---

(51) ***C07D 279/08*** ***C07D 281/02*** ***A61K 31/551*** (11) **3 274 339 A1*** ***A61K 31/5415*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16711296.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056371 23.03.2016
(87) WO 2016/151011 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160267
(54) • *2-HOMOPIPERAZIN-1-YL-4H-1,3-BENZOTHIAZIN-4-ON-DERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(HOMO)PIPERAZIN-1,3-BENZOTHIAZIN-4-ON-HYDROCHLORIDEN*
• *2-HOMOPIPERAZINE-1-YL-4H-1,3-BENZOTHIAZINE-4-ONE DERIVATIVES AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2- (HOMO)PIPERAZINE 1,3-BENZOTHIAZINE-4-ONE HYDROCHLORIDES*
• *DÉRIVÉS DE 2-HOMOPIPÉRAZINE-1-YL-4H-1,3-BENZOTHIAZINE-4-ONE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE DE 2-(HOMO)PIPÉRAZINE 1,3-BENZOTHIAZINE-4-ONE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) STEWART, Cole, 1024 Ecublens (VD), CH
MAKAROV, Vadim Albertovich, 115035 Moscow, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 281/02 → (51) ***C07D 279/08***

C07D 295/096 → (51) ***C07D 211/20***

C07D 295/13 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 307/84*** ***A61K 31/343*** (11) **3 274 340 A1*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 16717211.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023664 23.03.2016
(87) WO 2016/154241 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136857 P
(54) • *HEMMER DER HEPATITIS-C-VIRUS-POLYMERASE*
• *INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS POLYMERASE*
• *INHIBITEURS DE POLYMÉRASE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(71) Cocrystal Pharma, Inc., 19805 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
(72) JACOBSON, Irina C., Sammamish, WA 98074, US
FEESE, Michael D., Seattle, WA 98103, US
LEE, Sam S., Lynwood, WA 98037, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 307/92 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 309/04*** ***C07D 405/12*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/351*** ***A61K 31/422*** (11) **3 274 341 A1*** ***C07D 409/12*** ***A61K 31/382*** ***A61K 31/4155*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16713807.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056486 24.03.2016
(87) WO 2016/151066 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160612
(54) • *INHIBITOREN VON PSEUDOMONAS AERUGINOSA LECB*
• *INHIBITORS OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA LECB*
• *INHIBITEURS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA LECB*
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
(72) TITZ, Alexander, 66399 Mandelbachtal, DE
SOMMER, Roman, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 319/06 → (51) ***C07D 407/04***

---

(51) ***C07D 319/08*** ***C07D 223/10*** ***C07C 49/303*** ***C07B 53/00*** (11) **3 274 342 A1*** ***C07D 211/70*** ***C07C 49/307***
(25) En (26) En
(21) 16773845.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024238 25.03.2016
(87) WO 2016/160579 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139522 P
(54) • *ASYMMETRISCHE KATALYTISCHE DECARBOXYLATIVE ALKYLALKYLIERUNG UNTER VERWENDUNG NIEDRIGER KATALYSATORKONZENTRATIONEN UND EINES ROBUSTEN VORKATALYSATORS*
• *ASYMMETRIC CATALYTIC DECARBOXYLATIVE ALKYL ALKYLATION USING LOW CATALYST CONCENTRATIONS AND A ROBUST PRECATALYST*
• *ALKYLATION DÉCARBOXYLATIVE CATALYTIQUE ASYMÉTRIQUE D'ALKYLE AU MOYEN DE FAIBLES CONCENTRATIONS DE CATALYSEUR ET D'UN PRÉCATALYSEUR ROBUSTE*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) STOLTZ, Brian M., San Marino, CA 91108, US
MARZIALE, Alexander N., 4102 Binningen, CH
CRAIG, Robert A., Stanford, CA 94305, US
DUQUETTE, Douglas, Los Angeles, CA 90042, US
KIM, Kelly E., Pasadena, CA 91106, US
LINIGER, Marc, 5400 Baden, CH
NUMAJIRA, Yoshitaka, Kamakura, Kanagawa, 248-0036, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 401/04*** ***A01N 43/52*** (11) **3 274 343 A1*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16711262.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056127 21.03.2016
(87) WO 2016/156085 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161494
(54) • *MIKROBIOZIDE HETEROBICYCLISCHE DERIVATE*

- *MICROBIOCIDAL HETEROBICYCLIC DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS HÉTÉROBICYCLIQUES MICROBIOCIDES*

(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH
TRAH, Stephan, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/56***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 274 344 A1***
C07D 213/75 ***C07D 401/12***
A61K 31/444 ***A61K 31/506***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16712081.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051631 23.03.2016
(87) WO 2016/151499 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160735
(54)
- *FORMYLIERTE N-HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS FGFR4-INHIBITOREN*
- *FORMYLATED N-HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS FGFR4 INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS N-HÉTÉROCYCLIQUES FORMYLÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE FGFR4*

(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BUSCHMANN, Nicole, 4002 Basel, CH
FAIRHURST, Robin Alec, 4002 Basel, CH
FURET, Pascal, 4002 Basel, CH
KNOEPFEL, Thomas, 4002 Basel, CH
LEBLANC, Catherine, 4002 Basel, CH
MAH, Robert, 4002 Basel, CH
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 309/04***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 274 345 A1***
C07D 405/04 ***G01N 33/00***
C07D 231/12 ***C07D 401/04***
C07D 401/10 ***C07D 401/12***
C07D 235/30 ***C07D 239/48***
C07D 239/94 ***C07D 413/12***
C07D 471/04 ***C07D 295/13***
(25) En (26) En
(21) 16713818.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056540 24.03.2016
(87) WO 2016/151085 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160521
(54)
- *NEUARTIGE TOLL-LIKE REZEPTOR-9-ANTAGONISTEN*
- *NEW TOLL-LIKE RECEPTOR 9 ANTAGONISTS*
- *NOUVEAUX ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR 9 DE TYPE TOLL*

(71) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) BURGER-KENTISCHER, Anke, 70569 Stuttgart, DE
MATTES, Angela, 71665 Vaihingen, DE
ZATSEPIN, Maria, 9745700 Jerusalem, IL
GOLDBLUM, Amriam, 93706 Jerusalem, IL
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 274 346 A1***
C07D 405/12 ***C07D 307/92***
A61K 31/343 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16714015.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051706 25.03.2016
(87) WO 2016/157052 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139077 P
(54)
- *WASSERLÖSLICHE PRODRUGS*
- *WATER-SOLUBLE PRODRUGS*
- *PROMÉDICAMENTS SOLUBLES DANS L'EAU*

(71) Boston Biomedical, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8524, JP
(72) BAN, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
KAMIOKA, Seiji, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
SAWAYAMA, Yusuke, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
LI, Chiang Jia, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C07D 407/04*** (11) **3 274 347 A1***
C07D 319/06 ***A61K 31/357***
A61P 29/00 ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16717565.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056365 23.03.2016
(87) WO 2016/151009 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IT UB20150342
(54)
- *VERBINDUNGEN MIT ANTIOXIDATIVER WIRKUNG GEGEN FREIE RADIKALE UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE WIRKUNG SOWIE ENTSPRECHENDE PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAUTPFLEGE*
- *COMPOUNDS HAVING ANTIOXIDANT ACTIVITY AGAINST FREE RADICALS AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY, AND CORRESPONDING PHARMACEUTICAL OR COSMETIC COMPOSITIONS FOR SKIN CARE*
- *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE À L'ENCONTRE DES RADICAUX LIBRES ET UNE ACTIVITÉ ANTI-INFLAMMATOIRE, ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES OU COSMÉTIQUES CORRESPONDANTES POUR LES SOINS DE LA PEAU*

(71) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH
BENEDUSI, Anna, 20124 Milano, IT
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
BARONI, Sergio, 24030 Villa d'Adda, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C07D 409/12 → (51) ***C07D 309/04***

C07D 413/00 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 309/04***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 274 348 A1***
A61K 31/00 ***A61K 31/395***
A61K 31/41 ***A61K 31/4245***
C07D 413/00
(25) En (26) En
(21) 16767831.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051566 21.03.2016
(87) WO 2016/151466 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IN 1019MU2015
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSALZ VON AZILSARTAN-MEDOXOMIL*
- *PROCESS OF PREPARING POTASSIUM SALT OF AZILSARTAN MEDOXOMIL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SEL DE POTASSIUM D'AZILSARTAN MÉDOXOMIL*

(71) UNICHEM LABORATORIES LIMITED, Unichem Bhavan, Prabhat Estate S. V. Road, Jogeshwari (West), Mumbai 400 102, Maharashtra, IN
(72) SATHE, Dhananjay G., Thane Maharashtra State 400601, IN
GAWAS, Dnyaneshwar V., Goa 403530, IN
METKAR, Sashikant D., Dombivli (E) Maharashtra 421201, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C07D 417/04 → (51) ***C07C 67/08***

C07D 417/14 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 274 349 A1***
A61K 31/4375 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16712082.3 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051633 23.03.2016
(87) WO 2016/151500 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 PCT/CN2015/000202
(54) • *PARTIKELVON N-(5-CYANO-4-((2-METHOXYETHYL)AMINO)PYRIDIN-2-YL)-7-FORMYL-6-((4-METHYL-2- OXOPIPERAZIN-1-YL)METHYL)-3,4-DIHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDIN-1(2H)-CARBOXAMID*
• *PARTICLES OF N-(5-CYANO-4-((2-METHOXYETHYL)AMINO)PYRIDIN-2-YL)-7-FORMYL-6-((4-METHYL-2- OXOPIPERAZIN-1-YL)METHYL)-3,4-DIHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDINE-1(2H)-CARBOXAMIDE*
• *PARTICULES DE N-(5-CYANO-4-((2-MÉTHOXYÉTHYL)AMINO)PYRIDIN-2-YL)-7-FORMYL-6-((4-MÉTHYL-2-OXOPIPÉRAZIN-1-YL)MÉTHYL)-3,4-DIHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDINE-1(2H)-CARBOXAMIDE*
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BUSCHMANN, Nicole, 4002 Basel, CH
FAIRHURST, Robin Alec, 4002 Basel, CH
FURET, Pascal, 4002 Basel, CH
KNOEPFEL, Thomas, 4002 Basel, CH
LEBLANC, Catherine, 4002 Basel, CH
MAH, Robert, 4002 Basel, CH
MALLET, Franck, 4002 Basel, CH
MARTZ, Julie, 4056 Basel, CH
LIAO, Lv, Shanghai 201203, CN
XIONG, Jing, Shanghai 201203, CN
HAN, Bo, Jiangsu 215537, CN
WANG, Can, Jiangsu 215537, CN
ZHAO, Xianglin, Jiangsu 215537, CN
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 274 350 A1***
C07D 487/04 ***A61K 31/407***
A61K 31/4353 ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16724699.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000606 25.03.2016
(87) WO 2016/151403 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138725 P
(54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *FUSED BICYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES FUSIONNÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Akarna Therapeutics, Ltd., 20-22 Bedford Row, London WC1R 4JS, GB
(72) MOHAN, Raju, Encinitas, CA 92024, US
PRATT, Benjamin, Anthony, Encinitas, CA 92024, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 231/56***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 274 351 A1***
A61K 31/519 ***A61P 33/06***
(25) En (26) En
(21) 16713107.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051670 24.03.2016
(87) WO 2016/151521 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138544 P
26.03.2015 EP 15161153
(54) • *NEUE SUBSTITUIERTE TRIAZOLOPYRIMIDINE ALS MITTEL GEGEN MALARIA*
• *NEW SUBSTITUTED TRIAZOLOPYRIMIDINES AS ANTI-MALARIAL AGENTS*
• *NOUVELLES TRIAZOLOPYRIMIDINES SUBSTITUÉES UTILISÉES COMME AGENTS ANTI-PALUDISME*
(71) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
MMV Medicines for Malaria Venture, 20 route de Pré-Bois, ICC, 1215 Geneva, CH
(72) PHILLIPS, Margaret, Dallas, Texas 75214, US
CHARMAN, Susan A., South Melbourne, Victoria 3205, AU
RATHOD, Pradipsinh K., Seattle, Washington 98103, US
MATTHEWS, David, Encinitas, California 92024, US
WATERSON, David, Macclesfield Cheshire SK10 3JQ, GB
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 231/56***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 489/08 → (51) ***A61K 31/485***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 274 352 A1***
A61K 31/519 ***A61P 37/00***
A61P 35/00 ***A61P 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16710764.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056106 21.03.2016
(87) WO 2016/150901 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161165
30.06.2015 EP 15174566
10.09.2015 EP 15184732
(54) • *HETEROCYCLYLMETHYL-THIENOURACILE ALS ANTAGONISTEN DES ADENOSIN-A2B-REZEPTORS*
• *HETEROCYCLYLMETHYL-THIENOURACILE AS ANTAGONISTS OF THE ADENOSINE-A2B-RECEPTOR*
• *HÉTÉROCYCLYLMÉTHYLE-THIÉNOURACILES UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR A2B DE L'ADÉNOSINE*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) HÄRTER, Michael, 51375 Leverkusen, DE
KOSEMUND, Dirk, 10245 Berlin, DE
DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE
KALTHOF, Bernd, 42329 Wuppertal, DE
WASNAIRE, Pierre, 40225 Düsseldorf, DE
SÜSSMEIER, Frank, 80992 München, DE
LUSTIG, Klemens, 42113 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 498/04 → (51) ***C07D 211/78***

---

(51) ***C07F 7/00*** (11) **3 274 353 A1***
C07F 7/28 ***C07F 17/00***
C08F 4/6592 ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16769250.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019180 23.02.2016
(87) WO 2016/153682 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137417 P
02.07.2015 EP 15175081
(54) • *BISPHENOLATÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BISPHENOLATE TRANSITION METAL COMPLEXES, PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPLEXES DE MÉTAUX DE TRANSITION BISPHÉNOLATÉS, PRODUCTION ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ATIENZA, Crisita Carmen H., Houston, TX 77008, US
CANO, David A., Houston, TX 77066, US
HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, US
SHAH, Rhutesh K., Katy, TX 77450, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C07F 7/02*** (11) **3 274 354 A1***
C07F 7/21 ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16714133.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022916 17.03.2016
(87) WO 2016/153929 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136916 P
(54) • *N-ALKYL-SUBSTITUIERTE CYCLISCHE UND OLIGOMERE PERHYDRIDOSILAZANE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SILICIUMNITRIDFILME DARAUS*
• *N-ALKYL SUBSTITUTED CYCLIC AND OLIGOMERIC PERHYDRIDOSILAZANES, METHODS OF PREPARATION THEREOF, AND SILICON NITRIDE FILMS FORMED THEREFROM*
• *PERHYDRIDOSILAZANES OLIGOMÈRES ET CYCLIQUES À SUBSTITUTION N-ALKYLE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CEUX-CI, ET FILMS DE NITRURE DE SILICIUM FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Gelest Technologies Inc., 11 East Steel Road, Morrisville, PA 19067, US
(72) ARKLES, Barry, C., Pipersville, PA 18947, US
PAN, Youlin, Langhome, PA 19047, US
JOVE, Fernando, Collingwood, NJ 08107, US

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C07F 7/21 → (51) ***C07F 7/02***

C07F 7/28 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***C07F 9/00*** ***C07F 9/30*** ***C08K 5/5313*** (11) **3 274 355 A1***
C08K 5/00 ***C09K 21/12***
(25) De (26) De
(21) 16710746.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055948 18.03.2016
(87) WO 2016/150846 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015003825
(54) • *DIE ERFINDUNG BEZIEHT SICH AUF FLAMMSCHUTZMITTELMISCHUNGEN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *FLAME RETARDANT MIXTURES AND PRODUCTION THEREOF*
• *MÉLANGES DE RETARDATEURS DE FLAMMES ET PRODUCTION DESDITS MÉLANGES DE RETARDATEURS DE FLAMMES*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
LEUSCHNER, Eva-Maria, 86163 Augsburg, DE
CHESNEAU-RAKOTOMALALA, Muriel, 68789 Sankt Leon-Rot, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C07F 9/30 → (51) ***C07F 9/00***

C07F 17/00 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 19/06*** (11) **3 274 356 A1***
C07H 19/10
(25) It (26) En
(21) 16726151.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051710 25.03.2016
(87) WO 2016/151542 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IT UB20150302
13.07.2015 IT UB20152109
(54) • *NUKLEOSIDPHOSPHORAMIDATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN UND HERSTELLUNG DAVON*
• *NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATES USEFUL FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS AND PREPARATION THEREOF*
• *PHOSPHORAMIDATES DE NUCLÉOSIDES UTILES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET PRÉPARATION DE CEUX-CI*
(71) Química Sintética, S.A., Gran Vía Carlos III, 98, 7º, 08028 Barcelona, ES
(72) BARRECA, Giuseppe, I-23874 Montevecchia, IT
RASPARINI, Marcello, B-2400 Mol, BE
POGGIALI, Andrea, I-21042 Caronno Pertusella, IT
CARCONE, Luca, I-20158 Milano, IT
TUFARO, Roberto Rocco, I-28060 Sozzago, IT
MARRAS, Giovanni, I-28066 Galliate, IT
TADDEI, Maurizio, I-53035 Monteriggioni, IT
CINI, Elena, I-50050 Gambassi Terme, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***C07H 1/02*** ***C07H 19/048*** ***A61K 31/7032*** (11) **3 274 357 A1***
A61K 31/7028
(25) En (26) En
(21) 16773806.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024054 24.03.2016
(87) WO 2016/160524 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139235 P
01.05.2015 US 201562155920 P
(54) • *EFFIZIENTE SYNTHESE VON NIKOTINAMIDMONONUKLEOTID*
• *EFFICIENT SYNTHESIS OF NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE*
• *SYNTHÈSE EFFICACE D'UN NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) SAUVE, Anthony, New Rochelle, New York 10801, US
MOHAMMED, Farheen Sultana, Jackson Heights, New York 11372, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C07H 15/04*** ***C07K 19/00*** ***A61P 31/04*** (11) **3 274 358 A1***
A61K 31/7028
(25) En (26) En
(21) 16716501.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056832 29.03.2016
(87) WO 2016/156338 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161528
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN CARBAPENEMRESISTENTE KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
• *VACCINE AGAINST CARBAPENEMRESISTANTKLEBSIELLA PNEUMONIAE*
• *VACCIN CONTREKLEBSIELLA PNEUMONIAE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) SEEBERGER, Peter, 14532 Kleinmachnow, DE
PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE
XIAO, Guozhi, 10829 Berlin, DE
KHAN, Naeem, 12347 Berlin, DE
ANISH, Chakkumkal, 2592AR Den Haag, NL
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 19/048 → (51) ***C07H 1/02***

C07H 19/06 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/10 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/70***

C07J 3/00 → (51) ***A61K 38/17***

C07J 41/00 → (51) ***A61K 38/17***

C07J 51/00 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 1/34*** ***C07K 16/00*** (11) **3 274 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716341.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023746 23.03.2016
(87) WO 2016/154290 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137187 P
(54) • *VIRUSFILTRATION*
• *VIRUS FILTRATION*
• *FILTRATION VIRALE*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) OLSON, Bianca, Watertown, Connecticut 06795, US
RAJENDRAN, Saravanamoorthy, Middletown, Connecticut 06457, US
TEDSTONE, Ryan, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C07K 5/083*** ***C07K 5/11*** ***A61P 5/20*** ***A61P 3/14*** (11) **3 274 360 A1***
C07K 7/06 ***A61P 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16720588.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024308 25.03.2016
(87) WO 2016/154580 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138903 P
(54) • *LÖSUNGSPHASENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETELCALCETID*
• *SOLUTION PHASE METHOD FOR PREPARING ETELCALCETIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTELCALCÉTIDE EN PHASE SOLUBLE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) CUI, Sheng, Lexington, MA 02421, US
RANGANATHAN, Krishnakumar, Thousand Oaks, CA 91320, US
CROCKETT, Richard, Thousand Oaks, CA 91360, US
CHEN, Ying, Newbury Park, CA 91320, US
SWIETLOW, Aleksander, San Pedro, CA 90731, US
CROSSLEY, Kevin, Thousand Oaks, CA 91360, US
SHI, Yun, Newbury Park, CA 91320, US
DECROOS, Karel, 9040 Gent, BE
MONIOTTE, Etienne, 1800 Vilvoorde, BE

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C07K 5/11 → (51) ***C07K 5/083***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 5/083***

C07K 7/06 → (51) ***C12N 1/20***

C07K 7/06 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 7/60*** (11) **3 274 361 A1*** ***C07K 7/64***
(25) En (26) En
(21) 16713293.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/025027 23.03.2016
(87) WO 2016/150576 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15000843
(54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA*
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA*
(71) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
(72) OBRECHT, Daniel, 4112 Bättwil, CH
LUTHER, Anatol, 79589 Binzen, DE
BERNARDINI, Francesca, 68220 Hésingue, FR
ZBINDEN, Peter, 4312 Magden, CH
LEDERER, Alexander, 4053 Basel, CH

(51) ***C07K 7/08*** ***C12N 15/82*** (11) **3 274 362 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729952.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050674 24.03.2016
(87) WO 2016/151262 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552461
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON NODULATION IN PFLANZEN*
• *NOVEL METHOD FOR PROMOTING NODULATION IN PLANTS*
• *NOUVEAU PROCEDE PERMETTANT DE FAVORISER LA NODULATION CHEZ LES PLANTES*
(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) COMBIER, Jean-Philippe, 31320 Castanet Tolosan, FR
ANDRE, Olivier, 31320 Castanet-Tolosan, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C07K 7/08 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 7/50 → (51) ***C12N 1/20***

C07K 7/60 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 7/64 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/005*** ***A61K 35/761*** (11) **3 274 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712841.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056627 24.03.2016
(87) WO 2016/156239 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161545
24.04.2015 EP 15165130
(54) • *TUMORHEMMENDES ARZNEIMITTEL AUF BASIS VON ADENOVIRUS*
• *ANTI-TUMOUR MEDICAMENT BASED ON ADENOVIRUS*
• *MÉDICAMENT ANTI-TUMEUR BASÉ SUR UN ADÉNOVIRUS*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) GERARDY-SCHAHN, Rita, 32120 Hiddenhausen, DE
KÜHNEL, Florian, 30163 Hannover, DE
MARTIN, Nikolas, 31832 Springe, DE
SCHWARZER, David, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

C07K 14/005 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/005 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 14/02 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 14/155 → (51) ***A61K 39/21***

(51) ***C07K 14/33*** ***A61K 38/48*** (11) **3 274 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714713.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024211 25.03.2016
(87) WO 2016/154534 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138818 P
(54) • *MANIPULIERTES BOTULINUMNEUROTOXIN*
• *ENGINEERED BOTULINUM NEUROTOXIN*
• *NEUROTOXINE BOTULIQUE INGÉNIÉRISÉE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) DONG, Min, Weatogue, Connecticut 06089, US
PENG, Lisheng, Guangzhou 510635, CN
TAO, Liang, Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***C07K 14/415*** ***C08B 30/04*** (11) **3 274 365 A1*** ***A23J 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16769697.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024020 24.03.2016
(87) WO 2016/154441 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137526 P
(54) • *MAISPROTEINISOLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORN PROTEIN ISOLATE AND METHODS OF MANUFACTURING SAME*
• *ISOLAT DE PROTÉINE DE MAÏS ET PROCÉDÉS POUR LE PRODUIRE*
(71) Cargill Inc., 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) CHEN, Yumin, Gurnee, Illinois 60031, US
PETERS, Eugene Max, Jr., Kettering, Ohio 45409, US
PORTER, Michael A., Maple Grove, Minnesota 55369, US
WILSON, Craig A., Sidney, Ohio 45365, US
YEHIA, Hadi Nayef, Beavercreek, Ohio 45431, US
ZHENG, Guo-Hua, Centerville, Ohio 45459, US
(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C07K 14/435 → (51) ***C07K 16/10***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/495 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/54 → (51) ***A61P 37/02***

C07K 14/59 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 35/17*** (11) **3 274 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712424.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050795 22.03.2016
(87) WO 2016/151315 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504840
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
(71) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 14/72 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/73 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***C07K 14/745*** ***A61K 38/36*** (11) **3 274 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717559.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050090 23.03.2016
(87) WO 2016/150449 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 US 201562177776 P
26.10.2015 US 201562285359 P
(54) • *REKOMBINANTER LÖSLICHER MENSCHLICHER GEWEBEFAKTOR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT SOLUBLE HUMAN TISSUE FACTOR, METHOD OF ITS PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *FACTEUR TISSULAIRE HUMAIN SOLUBLE RECOMBINÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Dana Genetic A/S, Grusbakken 2 D, 2820 Gentofte, DK
(72) OSTHER, Kurt Bækgaard, Scottsdale, Arizona 85259, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/34***

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/73*** ***A61K 39/00*** (11) **3 274 368 A1*** ***A61K 38/16*** ***A61K 47/48*** ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 15823452.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066131 16.12.2015
(87) WO 2016/153572 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138003 P
(54) • *BISPEZIFISCHE MULTIVALENTE FUSIONSPROTEINE*
• *BISPECIFIC MULTIVALENT FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION BISPÉCIFIQUES POLYVALENTES*
(71) THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by the S, ECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES; National Institutes of Health; Office of Technology Transfer; 6011 Executive Boulevard, Suite 325; MSC 7660;, Bethesda, MD 20852-7660, US
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick, Maryland 21702, US
CHEN, Weizao, Frederick, Maryland 21704, US
YING, Tianlei, Shanghai 200032, CN
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** (11) **3 274 369 A2***
(25) En (26) En
(21) 16773873.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024357 25.03.2016
(87) WO 2016/160620 2016/40 06.10.2016
(88) 10.11.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139592 P
(54) • *CAR-T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON B7-H4-EXPRIMIERENDEN SOLIDEN TUMOREN*
• *CAR T-CELLS FOR THE TREATMENT OF B7-H4 EXPRESSING SOLID TUMORS*
• *LYMPHOCYTES T CAR POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS SOLIDES EXPRIMANT B7-H4*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) EPSTEIN, Alan L., Los Angeles, California 90015, US
HU, Peisheng, Los Angeles, California 90015, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 33/24***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 274 370 A2***
(25) En (26) En
(21) 16713784.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056104 21.03.2016
(87) WO 2016/150899 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160292
(54) • *ANTI-CEACAM6-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CEACAM6 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CEACAM6 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) WILLUDA, Jörg, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
TRAUTWEIN, Mark, Whippany, NJ 07981-1544, US
GRITZAN, Uwe, 50823 Köln, DE
FREIBERG, Christoph, 42113 Wuppertal, DE
DITTMER, Frank, 40627 Düsseldorf, DE
SCHÖNFELD, Dorian, 50679 Köln, DE
GLÜCK, Julian, Marius, 40667 Meerbusch, DE
PINKERT, Jessica, 42105 Wuppertal, DE
GUTIERREZ Eva-Maria, 89257 Illertissen, DE
GOLFIER, Sven, 14109 Berlin, DE
HOLTON, Simon, 14163 Berlin, DE
BECKHOVE, Philip, 93059 Regensburg, DE
GE, Yingzi, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 274 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713029.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050804 23.03.2016
(87) WO 2016/156803 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505239
18.01.2016 GB 201600871
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR ERKENNUNG DES T14-PEPTIDS VON ACHE*
• *ANTIBODY THAT RECOGNISES THE T14 PEPTIDE OF ACHE*
• *ANTICORPS RECONNAISSANT LE PEPTIDE T14 DE L'ACHE*
(71) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
GARCIA-RATES, Sara, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
MORRILL, Paul, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***C07H 15/04***

C08B 1/00 → (51) ***G01N 11/00***

C08B 30/04 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***C08B 30/18*** ***C08B 31/18*** (11) **3 274 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727467.1 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/053305 06.05.2015
(87) WO 2016/151367 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IN 1473CH2015
(54) • *HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEN DREIWERTIGEN EISEN-KOHLENHYDRAT-KOMPLEXEN*
• *PREPARATION OF WATER SOLUBLE TRIVALENT IRON CARBOHYDRATE COMPLEXES*
• *PRÉPARATION DE COMPLEXES D'HYDRATES DE CARBONE FERRIQUES TRIVALENTS SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) Suven Life Sciences Limited, 5th Floor Serene Chambers Road No. 5 Off Avenue 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
(72) SIRIPALLI, Udaya Bhaskara Rao, Hyderabad Telangana 500034, IN
GORENTLA, Lakshmi Narasimhulu, Hyderabad Telangana 500034, IN
ARAVA, Veera Reddy, Hyderabad Telangana 500034, IN
MANAM, Mohana Rao, Hyderabad Telangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

C08B 31/18 → (51) ***C08B 30/18***

C08B 37/00 → (51) ***A61K 31/70***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 4/649***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/34***

(51) ***C08F 2/06*** ***C08F 120/18*** ***C08F 4/00*** ***C08F 4/54*** (11) **3 274 373 A1*** ***C08F 120/44*** ***C08F 4/12***
(25) En (26) En

(21) 16716494.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056639 24.03.2016
(87) WO 2016/156243 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161358
(54) • *POLYMERISATION VON MONOMEREN DES MICHAEL-TYPS*
• *POLYMERIZATION OF MICHAEL-TYPE MONOMERS*
• *POLYMÉRISATION DE MONOMÈRES DE TYPE MICHAEL*
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) KNAUS, Maximilian, 65193 Wiesbaden, DE
GIUMAN, Marco, 81379 München, DE
RIEGER, Bernhard, 89275 Elchingen, DE
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

---

(51) ***C08F 2/34*** ***C08F 2/42*** (11) **3 274 374 A1*** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16713381.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056605 24.03.2016
(87) WO 2016/151098 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160536
15.03.2016 US 201662308497 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN UNVERTRÄGLICHEN KATALYSATOREN*
• *PROCESS FOR TRANSITIONING BETWEEN INCOMPATIBLE CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSITION ENTRE DES CATALYSEURS INCOMPATIBLES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALTHUKAIR, Mohammed, 11422 Riyadh, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

---

(51) ***C08F 2/34*** ***C08F 2/01*** ***B01J 19/18*** (11) **3 274 375 A1*** ***B01J 8/20***
(25) En (26) En
(21) 16713828.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056604 24.03.2016
(87) WO 2016/151097 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160541
17.02.2016 US 201662296275 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN WIRBELBETTPOLYMERISIERUNG MIT GAS*
• *CONTINUOUS GAS FLUIDIZED BED POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN LIT FLUIDISÉ GAZEUX EN CONTINU*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALTHUKAIR, Mohammed, 11551 Riyadh, SA
ASHRI, Abdulrahman, 11551 Riyadh, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 279/04***

C08F 2/42 → (51) ***C08F 2/34***

---

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/34*** (11) **3 274 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714319.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056340 23.03.2016
(87) WO 2016/150997 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161098
15.12.2015 EP 15200102
(54) • *POLYMERISIERUNGSVERFAHREN IN GEGENWART EINES ANTISTATISCHEN WIRKSTOFFS*
• *POLYMERIZATION PROCESS IN THE PRESENCE OF ANTISTATIC AGENT*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN PRÉSENCE D'UN AGENT ANTISTATIQUE*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) MANNEBACH, Gerd, 56294 Münstermaifeld, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, 67354 Roemerberg, DE
MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt, DE
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
MIHAN, Shahram, 65812 Bad Soden, DE
MAUS, Andreas, 60314 Frankfurt, DE
BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT
DI DIEGO, Maria, 44122 Ferrara, IT
MARTURANO, Lorella, 44122 Ferrara, IT
(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

C08F 4/00 → (51) ***C08F 2/06***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 4/12 → (51) ***C08F 2/06***

C08F 4/32 → (51) ***C07C 57/13***

C08F 4/54 → (51) ***C08F 2/06***

C08F 4/602 → (51) ***C08F 4/69***

---

(51) ***C08F 4/649*** ***C08F 210/16*** (11) **3 274 377 A1*** ***C08F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 16711548.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055181 10.03.2016
(87) WO 2016/150725 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160476
(54) • *KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENEN*
• *CATALYST SYSTEM AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYETHYLENES.*
• *SYSTÈME CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MEPPELDER, Geert, Johannes, Marinus, 6160 GA Geleen, NL
KRUCK, Johannes, Julian, Matthias, 6160 GA Geleen, NL
JANSSEN, Eric, Johannes, Cornelia, 6160 GA Geleen, NL
CHAN, Robert, Lap, Key, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 4/6592 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 110/02***

---

(51) ***C08F 4/69*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/02*** (11) **3 274 378 A1*** ***C08F 4/602*** ***C08F 10/02***
(25) En (26) En
(21) 15886717.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066866 18.12.2015
(87) WO 2016/153574 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136774 P
09.06.2015 EP 15171181
(54) • *GRUPPE 6-ÜBERGANGSMETALLKATALYSATORVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *GROUP 6 TRANSITION METAL CATALYST COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CATALYSEUR À BASE DE MÉTAL DE TRANSITION DU GROUPE 6 ET SON UTILISATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ALLIGER, Glen E., Houston, TX 77059, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C08F 8/20*** ***C08F 210/12*** ***C08K 5/098*** ***C08L 23/28*** (11) **3 274 379 A1*** ***C08J 3/20*** ***C08L 23/22***
(25) En (26) En
(21) 16767569.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050229 03.03.2016
(87) WO 2016/149802 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160888
(54) • *HALOGENIERTE POLYISOOLEFINE MIT REDUZIERTEN HALOGENIERTEN OLIGOMEREN*
• *HALOGENATED POLYISOOLEFINS WITH REDUCED HALOGENATED OLIGOMERS*
• *POLYISOOLÉFINES HALOGÉNÉES À TENEURS RÉDUITES EN OLIGOMÈRES HALOGÉNÉS*
(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B., Singapore 609935, SG

(72) ADKINSON, Dana K., London, Ontario N6K 4C1, CA
ELLIOTT, Sarah J., Bright, Ontario N0J 1B0, CA
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08F 10/00 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 4/69***

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 210/16*** (11) **3 274 380 A1*** ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 16715155.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021748 10.03.2016
(87) WO 2016/171807 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562149799 P
16.06.2015 EP 15172225
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORIDIERTEM TRÄGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST COMPOSITION COMPRISING FLUORIDED SUPPORT AND PROCESSES FOR USE THEREOF*
• *COMPOSITION CATALYSEUR COMPRENANT UN SUPPORT FLUORÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) YE, Xuan, Houston, TX 77059, US
HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, US
DAY, Gregory, S., College Station, TX 77840, US
RIX, Francis, C., Houston, TX 77509, US
CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
SANDERS, David, F., Houston, TX 77044, US
BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 210/16*** (11) **3 274 381 A1*** ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 16719679.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028271 19.04.2016
(87) WO 2016/172099 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562149799 P
10.03.2016 PCT/US2016/021748
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) DOUFAS, Antonios, Baytown, TX 77521, US
SANDERS, David F., Houston, TX 77044, US
HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US
YE, Xuan, Houston, TX 77059, US
NORMAN, Alexander, Housto, TX 77044, US
HULE, Rohan A., Houston, TX 77044, US
RANGWALL, Hasain, Katy, TX 77450, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08F 120/18 → (51) ***C08F 2/06***

C08F 120/44 → (51) ***C08F 2/06***

C08F 210/12 → (51) ***C08F 8/20***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 297/08*** (11) **3 274 382 A1*** ***C08F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 16714155.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023553 22.03.2016
(87) WO 2016/154188 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138439 P
(54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES KETTENÜBERTRAGUNGSREAGENZ*
• *Process of Adding a Chain Shuttling Agent*
• *PROCÉDÉ D'ADDITION D'UN AGENT DE TRANSFERT DE CHAÎNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KARJALA, Thomas W., Freeport, TX 77541, US
FAILS, Brandon, Freeport, TX 77541, US
VELDMAN, Jacob, Freeport, TX 77541, US
HYPOLITE, Curvel, Freeport, TX 77541, US
CRIM, James, B., Freeport, TX 77541, US
CASTELLUCCIO, Anthony, J., Freeport, TX 77541, US
SLUIJTS, Ludovicus, JC, 4530 AA Terneuzen, NL
JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/649***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 212/08 → (51) ***C08F 220/18***

(51) ***C08F 220/18*** ***C08F 212/08*** ***D06M 15/263*** ***D06M 23/08*** (11) **3 274 383 A1*** ***C09D 133/14*** ***D06M 15/356*** ***C08F 265/04***
(25) En (26) En
(21) 16713269.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023661 23.03.2016
(87) WO 2016/154238 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137434 P
(54) • *WÄSSRIGER KERN-HÜLLE-LATEX*
• *CORE-SHELL AQUEOUS LATEX*
• *LATEX AQUEUX À NOYAU-ENVELOPPE*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) LAFLEUR, Edward E., Collegeville, PA 19426, US
RAY, Himal, Collegeville, PA 19426, US
PRANAMI, Gaurav, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C08F 230/08*** ***C08L 43/04*** (11) **3 274 384 A1*** ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16714701.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023923 24.03.2016
(87) WO 2016/160488 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670557
(54) • *VINYLBASIERTES SILIKONSUBSTITUIERTES HYDROPHILES COPOLYMER UND HYDROGELZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *VINYL-BASED SILICONE-SUBSTITUTED HYDROPHILIC COPOLYMER AND HYDROGEL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *POLYMÈRE HYDROPHILE À SUBSTITUTION SILICONE À BASE DE VINYLE ET COMPOSITION D'HYDROGEL LE COMPRENANT*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) NAIK, Sandeep, Bangalore 560102, IN
BHAT, Shreedhar, Bangalore 560037, IN
SHAH, Chetan, Bangalore 560066, IN
SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN
MATHAD, Raveendra, Bangalore 560037, IN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08F 265/04 → (51) ***C08F 220/18***

(51) ***C08F 279/04*** ***C08L 25/12*** ***C08F 2/38*** (11) **3 274 385 A1*** ***C08L 55/02***
(25) De (26) De
(21) 16714320.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056344 23.03.2016
(87) WO 2016/150999 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160878
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT OPTIMIERTEM VERNETZUNGSGRAD*
• *PROCESS FOR PRODUCING THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITIONS WITH OPTIMIZED DEGREE OF CROSS-LINKING*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COMPOSITIONS POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES AYANT UN DEGRÉ DE RÉTICULATION OPTIMISÉ*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) BANASZAK, Brian J., 68161 Mannheim, DE
WALKER, Roland, 49076 Osnabrück, DE
SEDA, Libor, 36001 Karlovy Vary, CZ
BARTH, Johannes, 67061 Ludwigshafen, DE
MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
NESTLE, Nikolaus, 69123 Heidelberg, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 290/06 → (51) ***B29C 67/00***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 18/28***

C08F 297/08 → (51) ***C08F 210/16***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/16 → (51) ***C08J 9/28***

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 18/67*** ***C08G 18/42*** (11) **3 274 386 A1*** ***C08F 290/06*** ***C09J 175/16***

(25) En (26) En

(21) 16711231.7 (22) 17.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055853 17.03.2016

(87) WO 2016/150821 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 US 201562136694 P

(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE*
• *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION*

(71) Arkema France, Département Propriété Industrielle 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) WU, Jingping, Exton, PA 19341, US
DONG, Xiaoxing, West Chester, PA 19380, US
LU, Jin, West Chester, PA 19382, US

(74) Killis, Andréas, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 59/40***

C08G 18/42 → (51) ***B32B 27/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/32*** (11) **3 274 387 A1***

(25) De (26) De

(21) 16712798.4 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056321 23.03.2016

(87) WO 2016/156133 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 EP 15161351

(54) • *GEDÄCHTNISSCHAUM AUF DER BASIS VON THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN*
• *MEMORY FOAM BASED ON THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *MOUSSE À MÉMOIRE DE FORME À BASE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BOKERN, Stefan, 28209 Bremen, DE
PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE
HARTWIG, Sebastian, 48147 Münster, DE
PÖSELT, Elmar, 22359 Hamburg, DE
GOESCHEL, Julia, 28201 Bremen, DE
KEPPELER, Uwe, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***A47L 15/42*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/76*** (11) **3 274 388 A1*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/32***

(25) En (26) En

(21) 16721019.4 (22) 22.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/018879 22.02.2016

(87) WO 2016/153664 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 IT NM20150425

(54) • *GERÄTE MIT SCHALL- UND WÄRMEDÄMMUNG AUF BASIS VON VISKOELASTISCHEM POLYURETHAN*
• *APPLIANCES HAVING SOUND AND THERMAL INSULATION BASED ON VISCOELASTIC POLYURETHANE*
• *APPAREILS AYANT UNE ISOLATION PHONIQUE ET THERMIQUE SE BASANT SUR DU POLYURÉTHANE VISCOÉLASTIQUE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LISTA, Guiseppe, 42015 Correggio, IT
SCUSSOLIN, Silvia, 42015 Correggio, IT
CASAGRANDE, Gianluca, 42015 Correggio, IT

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 18/67*** ***C09D 175/04*** ***C09D 175/16*** (11) **3 274 389 A1*** ***C08G 18/08*** ***C09D 175/14***

(25) En (26) En

(21) 16713798.3 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056220 22.03.2016

(87) WO 2016/150942 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 EP 15161106

(54) • *NICHTWÄSSRIGE VERNETZBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-AQUEOUS CROSS-LINKABLE FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NON AQUEUSES DE POLYMÈRE FLUORÉ RÉTICULABLE*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) TONELLI, Claudio Adolfo Pietro, 23877 Paderno d'Adda (Lecco), IT
BARBIERI, Solange, 20021 Baranzate (MI), IT
MARCHIONNI, Giuseppe, 20133 Milano (MI), IT

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 18/50 → (51) ***C08G 59/40***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/67 → (51) ***B29C 67/00***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/24*** ***C08G 59/40*** ***C08K 9/06*** (11) **3 274 390 A1*** ***C08G 59/50***

(25) En (26) En

(21) 16711547.6 (22) 10.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055162 10.03.2016

(87) WO 2016/150724 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 PCT/CN2015/075085

(54) • *WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON OUTDOOR-ARTIKELN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *A THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF OUTDOOR ARTICLES, AND THE ARTICLES OBTAINED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES DE PLEIN AIR, ET ARTICLES AINSI OBTENUS*

(71) Huntsmann Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
LIU, Zhijian, Shanghai 200245, CN
CHEN, Hongyan, Shanghai 200240, CN
HISHIKAWA, Satoru, Osaka 531-0063, JP

(51) ***C08G 59/40*** ***C08G 18/38*** (11) **3 274 391 A1*** ***C08G 18/50***

(25) En (26) En

(21) 16714692.7 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023668 23.03.2016

(87) WO 2016/154243 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 US 201562137375 P

(54) • *EPOXIDSYSTEME MIT VERBESSERTER BRUCHZÄHIGKEIT*
• *EPOXY SYSTEMS HAVING IMPROVED FRACTURE TOUGHNESS*
• *SYSTÈMES ÉPOXY PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TÉNACITÉ À LA RUPTURE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE

(72) PATEL, Pritesh G., Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
PEREZ, Judith Dolores Espinoza, Longview, Texas 75605, US
LAL, Gauri Sankar, Whitehall, Pennsylvania 18052, US
BENDER, Jared Denis, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
TIJSMA, Edze Jan, 3703 BV Zeist, NL

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***C08G 59/42*** ***C08L 63/00*** ***C08L 67/02*** (11) **3 274 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718744.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024288 25.03.2016
(87) WO 2016/154567 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138807 P
(54) • *FIBRILLIERTE DYNAMISCHE VERNETZTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FIBRILLATED DYNAMIC CROSS-LINKED POLYMER COMPOSITIONS AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE AND USE*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES RÉTICULÉS DYNAMIQUES FIBRILLÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GAGGAR, Satish, Kumar, Hoover, AL 35244, US
RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4617 LP Bergen op Zoom, NL
CUSTODIO, Frederico, 2400-013 Leiria, PT
GOOSSENS, Johannes, Martinus Dina, 4624 HN Bergen op Zoom, NL
GROOTE, Ramon, 5063 EC Oisterwijk, NL
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

C08G 59/42 → (51) ***B23K 35/36***

C08G 59/50 → (51) ***C07C 215/50***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 63/42 → (51) ***B23K 35/36***

C08G 63/91 → (51) ***B23K 35/36***

(51) ***C08G 64/30*** (11) **3 274 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718727.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051658 23.03.2016
(87) WO 2016/151517 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15382141
(54) • *SCHMELZPOLYMERISATIONSVERFAHREN UND DARAUS HERGESTELLTES POLYCARBONAT*
• *A MELT POLYMERIZATION PROCESS AND THE POLYCARBONATE PREPARED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN MASSE FONDUE ET POLYCARBONATE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FERNANDEZ, Ignacio Vic, E-30390 La Aljorra, ES
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C08G 65/40*** (11) **3 274 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715043.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050870 29.03.2016
(87) WO 2016/156825 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505314
(54) • *POLYMERMATERIALIEN*
• *POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(71) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) SMALL, Geoff, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
AINSWORTH, Richard, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Wilkins, Georgina Mary Heather, et al, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB

C08G 73/02 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C08G 77/06*** ***C09D 183/04*** ***C08J 3/03*** (11) **3 274 395 A1*** ***C04B 41/49***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718388.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000054 22.03.2016
(87) WO 2016/151205 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1500576
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERSTABILEN SILIKONHARZES*
• *PROCESS FOR PREPARING A STORAGE-STABLE SILICONE RESIN*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE RESINE SILICONE STABLE AU STOCKAGE*
(71) Bluestar Silicones France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) ROCA-ORTEGA, José-Luis, 38200 Vienne, ES
BOUSQUIE, Magali, 69003 Lyon, FR
PARISOT, Hervé, 69300 Caluire et Cuire, FR
DUPIN, Fabien, 69380 Alix, FR
(74) Mekki, Boualem, Bluestar Silicones France Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

(51) ***C08G 81/02*** ***C08G 73/02*** (11) **3 274 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712824.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056504 24.03.2016
(87) WO 2016/151073 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137320 P
(54) • *VESIKEL AUS BLOCKCOPOLYMEREN UND NEUARTIGE BLOCKCOPOLYMERE*
• *VESICLES FORMED FROM BLOCK COPOLYMERS, AND NOVEL BLOCK COPOLYMERS*
• *VÉSICULES FORMÉES À PARTIR DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS ET NOUVEAUX COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS*
(71) Applied Biomimetic A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) GRZELAKOWSKI, Mariusz Piotr, Cincinnati, OH 45237, US
KUMAR, Manish, University Park, PA 16802, US
SINES, Ian, University Park, PA 16802, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08G 101/00 → (51) ***C08J 9/28***

C08J 3/00 → (51) ***C08L 23/04***

C08J 3/03 → (51) ***C08G 77/06***

C08J 3/20 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 3/20 → (51) ***C08F 8/20***

C08J 3/20 → (51) ***C08J 7/06***

C08J 3/22 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 3/24 → (51) ***B23K 35/36***

C08J 3/28 → (51) ***C08J 7/06***

(51) ***C08J 5/04*** ***C09J 163/00*** (11) **3 274 397 A1*** ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 16713826.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056591 24.03.2016
(87) WO 2016/151093 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160884
27.05.2015 EP 15169445
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT MIT STRUKTURELLEM KLEBSTOFF AUF EINEM POLYESTERTRÄGER*
• *REINFORCEMENT MEMBER COMPRISING A STRUCTURAL ADHESIVE ON A POLYESTER CARRIER*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT COMPRENANT UN ADHÉSIF STRUCTURAL SUR UN SUPPORT DE POLYESTER*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) CHOPIN, Eric, 67129 Molsheim Cedex, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***C08K 5/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 274 398 A1*** ***C08K 5/053***
(25) En (26) En
(21) 16704995.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015768 29.01.2016
(87) WO 2016/160116 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139478 P

(54) • *WASSERLÖSLICHE FOLIE, PAKETE MIT DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *WATER SOLUBLE FILM, PACKETS EMPLOYING THE FILM, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *FILM SOLUBLE DANS L'EAU, PAQUETS L'UTILISANT, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) NII, Shinsuke, Merrillville, IN 46410, US
LEE, David, M., Crown Point, IN 46307, US
CHILDERS, Jennifer, L., Lowell, IN 46356, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08J 5/22 → (51) ***H01M 8/1039***

C08J 7/00 → (51) ***C03C 17/34***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 274 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733748.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023747 23.03.2016
(87) WO 2016/160449 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139069 P
(54) • *BESCHICHTETE WASSERLÖSLICHE FILME*
• *OVERCOATED WATER-SOLUBLE FILMS*
• *FILMS SOLUBLES DANS L'EAU REVÊTUS*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JIN, Xin, Freeport, TX 77541, US
KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA 19426, US
SONNENSCHEIN, Mark F., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C08J 7/06*** ***B29C 71/02*** ***C08K 5/00*** ***A61L 27/16*** ***C08J 3/20*** ***C08K 5/1545*** (11) **3 274 400 A1*** ***C08J 7/12*** ***C08L 23/04*** ***A61L 27/50*** ***C08J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16716966.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022896 17.03.2016
(87) WO 2016/153925 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138081 P
(54) • *SCHMELZSTABILISIERTES ULTRAHOCHMOLEKULARES POLYETHYLEN*
• *MELT-STABILIZED ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE*
• *POLYÉTHYLÈNE À ULTRA HAUT POIDS MOLÉCULAIRE STABILISÉ À L'ÉTAT FONDU*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) PLETCHER, Dirk, Walkerton, IN 46574, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

C08J 7/12 → (51) ***C08J 7/06***

(51) ***C08J 9/28*** ***C08G 18/16*** (11) **3 274 401 A1*** ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 16709000.0 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054754 07.03.2016
(87) WO 2016/150684 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160445
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN MIT EINEM KATALYSATORSYSTEM*
• *PROCESS FOR PRODUCING POROUS MATERIALS COMPRISING A CATALYST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX POREUX COMPRENANT UN SYSTÈME CATALYTIQUE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE
WEINRICH, Dirk, 49078 Osnabrück, DE
LÖLSBERG, Wibke, 49078 Osnabrück, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/38*** (11) **3 274 402 A1***
(25) De (26) De
(21) 16719002.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050078 24.03.2016
(87) WO 2016/149729 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 AT 502402015
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE POLYMERE ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-PROOFED POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE IGNIFUGE*
(71) Bategu Gummitechnologie GmbH, Muthgasse 22, 1190 Wien, AT
(72) MESTAN, Gerhard, 1210 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

C08K 3/22 → (51) ***A61K 8/27***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/00 → (51) ***C07F 9/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 7/06***

C08K 5/053 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/09 → (51) ***B23K 35/36***

C08K 5/098 → (51) ***C08F 8/20***

(51) ***C08K 5/14*** ***H01L 31/048*** (11) **3 274 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717995.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000317 24.02.2016
(87) WO 2016/151385 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 PCT/CN2015/074871
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLENPOLYMER, MONOPEROXYCARBONAT UND T-ALKYLHYDROPEROXID*
• *CURABLE COMPOSITION COMPRISING AN ETHYLENE POLYMER, A MONOPEROXYCARBONATE AND A T-ALKYL HYDROPEROXIDE*
• *COMPOSITION DURCISSABLE COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE, UN MONOPEROXYCARBONATE ET UN HYDROPEROXYDE DE T-ALKYLE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LU, Chao, Changshu Jiangsu 215522, CN
(74) Gorintin, Sarah, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08K 5/14 → (51) ***C07C 57/13***

C08K 5/1545 → (51) ***C08J 7/06***

C08K 5/17 → (51) ***H01B 3/40***

C08K 5/5313 → (51) ***C07F 9/00***

C08K 9/06 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***C08L 23/04*** ***C08J 3/00*** (11) **3 274 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711549.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055185 10.03.2016
(87) WO 2016/150726 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161004
(54) • *HOCHDRUCK-POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN*
• *HIGH-PRESSURE POLYMERISATION PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION HAUTE PRESSION POUR LA PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TACX, Jacobus, Christinus, Josephus, Franciscus, 6160 GA Geleen, NL
SCHREURS, Franciscus, Petrus, Hermanus, 6160 GA Geleen, NL
CASTANEDA ZUNIGA, Diego, Mauricio, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/04 → (51) ***C08J 7/06***

C08L 23/08 → (51) ***C09J 123/08***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 23/12*** ***C08L 23/16*** (11) **3 274 405 A1*** ***C08L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 15886756.4 (22) 27.03.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/000209 27.03.2015
(87) WO 2016/154769 2016/40 06.10.2016
(54) • *PROPYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SPRITZGIESSEN*
• *PROPYLENE-BASED POLYMER COMPOSITIONS FOR INJECTION MOLDING*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE POUR LE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2149, US
(72) CHEN, Xin, Shanghai 201315, CN
SUN, Yingying, Shanghai 200241, CN
NI, Yiping, Shanghai 200071, CN
BAO, Peite, Beijing 100102, CN
YUAN, Li, Shanghai 201401, CN
XU, Jiehui, Shanghai 200241, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 274 406 A1***
C08L 23/14
(25) En (26) En
(21) 16713021.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050768 18.03.2016
(87) WO 2016/151301 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504851
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND A PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Crumb Rubber Limited, 10 Thornbury Road Estover, Plymouth, Devon PL6 7PP, GB
(72) YOUNG, David, Plymouth Devon PL6 7PP, GB
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/22 → (51) ***C08F 8/20***

C08L 23/28 → (51) ***C08F 8/20***

C08L 25/12 → (51) ***C08F 279/04***

C08L 43/04 → (51) ***C08F 230/08***

C08L 53/02 → (51) ***A44C 5/00***

C08L 55/02 → (51) ***C08F 279/04***

C08L 63/00 → (51) ***B23K 35/36***

C08L 63/00 → (51) ***C07C 215/50***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/42***

C08L 67/00 → (51) ***B23K 35/36***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 59/42***

C08L 67/02 → (51) ***A44C 5/00***

C08L 67/02 → (51) ***B23K 35/36***

C08L 67/02 → (51) ***C08G 59/42***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 67/04 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 274 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 15716146.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/052155 24.03.2015
(87) WO 2016/151362 2016/39 29.09.2016
(54) • *POLYSILOXAN-POLYCARBONAT-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYSILOXANE-POLYCARBONATE COPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COPOLYMÈRES DE POLYSILOXANE-POLYCARBONATE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUAN, Bing, Shanghai 201319, CN
CHEN, Yagang, Shanghai 201313, CN
YANG, Jian, Shanghai 201203, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 75/16 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C08L 81/02*** (11) **3 274 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719578.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024170 25.03.2016
(87) WO 2016/154519 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15382145
(54) • *POLY(ARYLENSULFID)-MISCHUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POLY(ARYLENE SULFIDE) BLEND AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *MÉLANGE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
VENEMA, Edward, E-30390 Cartagena, ES
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08L 83/04 → (51) ***A44C 5/00***

C08L 91/00 → (51) ***A44C 5/00***

C08L 93/04 → (51) ***C09J 123/08***

C08L 95/00 → (51) ***C04B 24/36***

C08L 97/02 → (51) ***B27N 3/00***

C09B 11/00 → (51) ***C07C 57/13***

C09C 1/02 → (51) ***B32B 27/32***

C09C 1/28 → (51) ***C09C 1/42***

(51) ***C09C 1/42*** (11) **3 274 409 A1***
C09C 1/28 ***C01B 33/40***
(25) En (26) En
(21) 16713031.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050808 23.03.2016
(87) WO 2016/156804 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505320
(54) • *MINERALSCHLÄMME*
• *MINERAL SLURRIES*
• *BOUES MINÉRALES*
(71) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) VERSTUYFT, Lieven, 9860 Oosterzele, BE
DOLLANI, Helen, Par Cornwall PL24 2EH, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09C 3/08 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 274 410 A2***
C09D 175/04 ***C09D 133/08***
D21H 19/10
(25) En (26) En
(21) 16712764.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055662 16.03.2016
(87) WO 2016/150787 2016/39 29.09.2016
(88) 27.10.2016
(30) 26.03.2015 PCT/CN2015/075145
02.07.2015 PCT/CN2015/083203
(54) • *TRANSFERMETALLISIERUNGSPRIMER*
• *TRANSFER METALLIZATION PRIMER*
• *AGENT D'APPRÊT POUR MÉTALLISATION PAR TRANSFERT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) YAN, Patrick, Shanghai 201100, CN
XIA, Jian Feng, Shanghai 200433, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 7/12 → (51) ***C07C 69/02***

C09D 11/52 → (51) ***G03F 7/004***

C09D 107/02 → (51) ***C07C 69/02***

C09D 121/02 → (51) ***C07C 69/02***

C09D 123/00 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***C09D 125/08*** (11) **3 274 411 A1***
C09D 133/14 ***C09D 143/04***
(25) En (26) En
(21) 16718743.4 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023912 24.03.2016
(87) WO 2016/160483 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139017 P
17.12.2015 US 201562268541 P
(54) • *DAUERHAFTE ANTI-FINGERABDRUCK-POLYMERE UND BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DURABLE ANTI-FINGERPRINT POLYMERS AND COATING COMPOSITIONS*
• *POLYMÈRES ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTI-TRACES DE DOIGT DURABLES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) OLSON, Kurt, G., Gibsonia, PA 15044, US
GAO, Renlong, Allison Park, PA 15101, US
BARANCYK, Steven, V., Wexford, PA 15090, US
BALLIET, Courtney, Pittsburgh, PA 15238, US
BOWLES, Steven, E., Pittsburgh, PA 15215, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, PA 15239, US
SCHWENDEMAN, Irina, G., Wexford, PA 15090, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 133/08 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 133/14 → (51) ***C08F 220/18***

C09D 133/14 → (51) ***C09D 125/08***

C09D 143/04 → (51) ***C09D 125/08***

(51) ***C09D 163/00*** ***C21D 8/00*** (11) **3 274 412 A1*** ***H01F 41/02***
(25) De (26) De
(21) 16716496.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056687 24.03.2016
(87) WO 2016/151129 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160680
(54) • *COIL UND ELEKTROBAND ODER -BLECH*
• *COIL AND ELECTRIC STEEL STRIP OR SHEET*
• *BOBINE ET BANDE OU TÔLE MAGNÉTIQUE*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT
TIEFENTHALLER, Roman, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

C09D 163/00 → (51) ***C07C 215/50***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/50***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 175/14 → (51) ***C08G 18/50***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/50***

C09D 183/04 → (51) ***C08G 77/06***

C09F 1/04 → (51) ***C09J 123/08***

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 274 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769537.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023540 22.03.2016
(87) WO 2016/154181 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 KR 20150040105
(54) • *DOPPELSEITIGES KLEBEBAND, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DOPPELSEITIGES KLEBEBAND*
• *DOUBLE-SIDED TAPE, ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD OF DOUBLE-SIDED TAPE*
• *RUBAN DOUBLE FACE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBAN DOUBLE FACE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CHO, Do-Kwang, Seoul 150-705, KR
KIM, You-Hoon, Seoul 150-705, KR
SEO, Yong Seok, Seoul 150-705, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09J 123/08*** ***C09J 193/04*** ***C08L 93/04*** (11) **3 274 414 A1*** ***C08L 23/08*** ***C09F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16718051.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024056 24.03.2016
(87) WO 2016/154456 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138697 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HARZESTER UND ETHYLENPOLYMEREN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING ROSIN ESTER AND ETHYLENE POLYMERS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN ESTER DE COLOPHANE ET DES POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE*
(71) Arizona Chemical Company, LLC, 4600 Touchton Rd. E. Suite 1200, Jacksonville, FL 32246, US
(72) LANGE, Jos, H.M., 1325 LP Almere, NL
SCHAAPMAN, Mark, C., 1326 PT Almere, NL
HINC, Justyna, J., 1322 CE Almere, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C09J 163/00 → (51) ***C08J 5/04***

C09J 175/16 → (51) ***C08G 18/28***

C09J 193/04 → (51) ***C09J 123/08***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 274 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717988.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050827 23.03.2016
(87) WO 2016/156812 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505230
12.02.2016 GB 201602586
(54) • *NICHT-OZONABBAUENDE KÄLTEMITTEL-MISCHUNGEN FÜR GERINGE ERDERWÄRMUNG*
• *NON-OZONE DEPLETING AND LOW GLOBAL WARMING REFRIGERANT BLENDS*
• *MÉLANGES DE FLUIDES FRIGORIGÈNES N'APPAUVRISSANT PAS L'OZONE ET À FAIBLE POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT DE LA PLANÈTE*
(71) RPL Holdings Limited, 8 Murieston Road Hale, Altricham, Cheshire WA15 9ST, GB
(72) POOLE, John Edward, Altrincham Cheshire WA15 9ST, GB
POWELL, Riichard, York Yorkshire YO32 9YG, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***C09K 8/80*** ***C09K 8/88*** (11) **3 274 416 A1*** ***E21B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 16773803.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024048 24.03.2016
(87) WO 2016/160521 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139053 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG VON STÜTZMITTELOBERFLÄCHENCHEMIE UND INNERER POROSITÄT ZUR VERDICHTUNG VON STÜTZMITTELPARTIKELN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR USE OF PROPPANT SURFACE CHEMISTRY AND INTERNAL POROSITY TO CONSOLIDATE PROPPANT PARTICULATES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UTILISATION DE LA CHIMIE DE SURFACE ET DE LA POROSITÉ INTERNE D'AGENTS DE SOUTÈNEMENT POUR CONSOLIDER DES PARTICULES D'AGENT DE SOUTÈNEMENT*
(71) Carbo Ceramics Inc., 575 North Dairy Ashford Suite 300, Houston, Texas 77079, US
(72) LIENG, Thu, Richmond, Texas 77407, US
JOHNSON, Daryl Erwin, Houston, Texas 77041, US
ROPER, Todd, Katy, Texas 77494, US
CANNAN, Chad, Houston, Texas 77079, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/80***

(51) ***C09K 9/02*** ***G02F 1/15*** (11) **3 274 417 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710983.4 (22) 21.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056174 21.03.2016
(87) WO 2016/150921 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104439
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT MIT VERBESSERTER ELEKTROLYTSCHICHT*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT WITH IMPROVED ELECTROLYTE LAYER*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROME MUNI D'UNE COUCHE ÉLECTROLYTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) POSSET, Uwe, 90556 Cadolzburg, DE
JOOST, Christine, 71229 Leonberg, DE
SCHOTT, Marco, 97753 Karlstadt, DE
CLADE, Jürgen, 97246 Eibelstadt, DE
MÜLLER, Christine, 97199 Ochsenfurt, DE
BECK, Matthias, 80807 München, DE
PINSKER, Martin, 84079 Bruckberg, DE
BOKOR, Tamás, Gellért, 81543 München, DE
MESZAROS, Robert, 81677 München, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/56*** ***G01N 33/58*** (11) **3 274 418 A1*** ***C09K 11/88***
(25) En (26) En
(21) 16715814.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056704 25.03.2016
(87) WO 2016/156265 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139152 P
17.07.2015 EP 15177406
(54) • *KONTINUIERLICH EMITTIERENDE KERN-/SCHALE-NANOPLÄTTCHEN*
• *CONTINUOUSLY EMISSIVE CORE/SHELL NANOPLATELETS*
• *NANOPLAQUETTES À STRUCTURE NOYAU/ENVELOPPE À ÉMISSIONS EN CONTINU*
(71) Nexdot, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) HEUCLIN, Hadrien, 75005 Paris, FR
NADAL, Brice, 75005 Paris, FR
GRAZON, Chloé, 75005 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/56***

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 274 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 16706976.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000340 26.02.2016
(87) WO 2016/150544 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15000876
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, DE
HEIL, Holger, 60389 Frankfurt am Main, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64283 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 63741 Aschaffenburg, DE
DARSY, Amandine, 60318 Frankfurt am Main, DE
LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***G01N 31/22*** ***A61K 49/00*** (11) **3 274 420 A1*** ***G01N 33/84***
(25) En (26) En
(21) 16708969.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054605 04.03.2016
(87) WO 2016/150677 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160620
(54) • *KAPSEL ZUR GLEICHZEITIGEN NICHTINVASIVEN SAUERSTOFFGEHALT- UND TEMPERATURMESSUNG IN EINEM LEBEWESEN*
• *CAPSULE SUITABLE FOR NON-INVASIVE SIMULTANEOUS OXYGEN CONTENT AND TEMPERATURE SENSING IN A LIVING OBJECT*
• *CAPSULE APPROPRIÉE POUR LA DÉTECTION NON EFFRACTIVE SIMULTANÉE DE LA TENEUR EN OXYGÈNE ET LA TEMPÉRATURE CHEZ UN SUJET VIVANT*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) LANDFESTER, Katharina, 55122 Mainz, DE
AVLASEVICH, Yury, 55262 Heidesheim, DE
BUSKO, Dzmitry, 55122 Mainz, DE
WURM, Frederik, 65197 Wiesbaden, DE
BALOUCHEV, Stanislav, 55122 Mainz, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 221/18***

---

(51) ***C09K 11/56*** ***C09K 11/88*** (11) **3 274 421 A1*** ***C09K 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16713389.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056705 25.03.2016
(87) WO 2016/156266 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139159 P
17.07.2015 EP 15177407
(54) • *KERN-SCHALE-NANOPLÄTTCHEN-FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *CORE-SHELL NANOPLATELETS FILM AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *FILM DE NANOPLAQUETTES NOYAU-ENVELOPPE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) HEUCLIN, Hadrien, 75005 Paris, FR
NADAL, Brice, 75005 Paris, FR
GRAZON, Chloé, 75005 Paris, FR
MAHLER, Benoît, 75005 Paris, FR
LHUILLIER, Emmanuel, 75005 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C09K 11/56 → (51) ***C09K 11/02***

---

(51) ***C09K 11/77*** ***H01L 33/50*** (11) **3 274 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709270.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000361 02.03.2016
(87) WO 2016/150547 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15000870
(54) • *LEUCHTSTOFFE UND LEUCHTSTOFFKONVERTIERTE LED*
• *PHOSPHORS AND PHOSPHOR-CONVERTED LEDS*
• *LUMINOPHORES ET DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL) À CONVERSION DE LUMINOPHORE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ZYCH, Aleksander, 64289 Darmstadt, DE
RAPPHAHN, Mathias, 17489 Greifswald, DE
PETRY, Ralf, 64347 Griesheim, DE
KOEHLER, Ingo, 64291 Darmstadt, DE
BENKER, Andreas, 64686 Lautertal, DE
TEWS, Stefan, 17489 Greifswald, DE

---

(51) ***C09K 11/77*** ***H01L 33/50*** (11) **3 274 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711216.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055669 16.03.2016
(87) WO 2016/150789 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160458
(54) • *BLAULICHTEMITTIERENDE PHOSPHORKONVERTIERTE LED MIT BLAUEM PIGMENT*
• *BLUE EMITTING PHOSPHOR CONVERTED LED WITH BLUE PIGMENT*
• *LED CONVERTIE PAR PHOSPHORE ÉMETTANT DANS LE BLEU AVEC PIGMENT BLEU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE
DIEDERICH, Thomas, 52068 Aachen, DE
ROELING, Erik, 52068 Aachen, DE
VAN GERWEN, Marcel, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/56***

C09K 15/04 → (51) ***B65D 81/24***

C09K 21/12 → (51) ***C07F 9/00***

C09K 21/14 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***C10B 29/02*** (11) **3 274 424 A1***
F27D 1/04
(25) En (26) En
(21) 16711105.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021916 11.03.2016
(87) WO 2016/153812 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138615 P
(54) • *VORKRAGUNGSSTRUKTUREN FÜR KOKSOFEN*
• *COKE OVEN CORBEL STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'ENCORBELLEMENT DE FOUR À COKE*
(71) Fosbel, Inc., 20600 Sheldon Road, Brook Park, OH 44142, US
(72) BOWSER, Alan, E., Jr., Brook Park, OH 44142, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

C10G 2/00 → (51) ***B01J 23/656***

C10G 31/08 → (51) ***B01F 5/04***

C10G 47/14 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 47/16 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***C10G 65/12*** (11) **3 274 425 A1***
C10G 47/14 ***C10G 47/16***
(25) En (26) En
(21) 16711943.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021756 10.03.2016
(87) WO 2016/153803 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136692 P
(54) • *HYDROCRACKING-VERFAHREN FÜR HOHE AUSBEUTEN AN HOCHWERTIGEN SCHMIERÖLPRODUKTEN*
• *HYDROCRACKING PROCESS FOR HIGH YIELDS OF HIGH QUALITY LUBE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROCRAQUAGE PERMETTANT D'OBTENIR DES RENDEMENTS DE PRODUCTION ÉLEVÉS DE PRODUITS LUBRIFIANTS DE HAUTE QUALITÉ*
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) UMANSKY, Benjamin, S., Fairfax, VA 22033, US
HOO, Tech-Mui, Centreville, VA 20120, US
DEMMIN, Richard, A., Highland Park, NJ 08904, US
CHEN, Fengrong, Spring, TX 77389, US
GLEESON, James, W., Magnolia, TX 77354, US
DOU, Suisheng, M., The Woodlands, TX 77382, US
MELLI, Tomas, R., The Woodlands, TX 77389, US
CLARK, Michael, C., Montgomery, TX 77316, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C10K 1/04*** (11) **3 274 426 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722770.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/000029 24.03.2016
(87) WO 2016/149716 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 AT 1702015
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES HEIßEN SYNTHESEGASES*
• *METHOD FOR COOLING A HOT SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN GAZ DE SYNTHÈSE CHAUD*
(71) Gussing Renewable Energy International Holding GmbH, Schwindgasse 7/6, 1040 Wien, AT
(72) DICHAND, Michael, 4865 Nussdorf am Attersee, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***C10L 1/02*** (11) **3 274 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716488.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056265 22.03.2016
(87) WO 2016/150965 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205360
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTÖL AUS TORF-, KOKOSFASER- ODER TORFÄHNLICHEN SUBSTANZEN*
• *PROCESS FOR PREPARING PRODUCT OIL FROM PEAT, COIR OR PEAT-LIKE SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUIT À BASE D'HUILE À PARTIR DE TOURBE, DE FIBRE DE COCO OU DE SUBSTANCES DE TYPE TOURBE*
(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) RINALDI, Roberto, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
KENNEMA, Marco, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

C10M 111/04 → (51) ***C10M 171/00***

(51) ***C10M 133/56*** (11) **3 274 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714151.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023513 22.03.2016
(87) WO 2016/154167 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137976 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIREKTEINSPRITZMOTOREN*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS FOR DIRECT INJECTION ENGINES*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR MOTEURS À INJECTION DIRECTE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) MOSIER, Patrick, E., Wickliffe, OH 44092-2298, US
DIETZ, Jeffry, G., Wickliffe, OH 44092-2298, US
SAMMUT, Alexander, Wickliffe, OH 44092-2298, US
GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe, OH 44092-2298, US
GIESELMAN, Matthew, D., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10M 147/04*** (11) **3 274 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711611.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056219 22.03.2016
(87) WO 2016/150941 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160745
(54) • *(PER)FLUORPOLYETHERPOLYMERE ALS DÄMPFUNGSFLUIDE*
• *(PER)FLUOROPOLYETHER POLYMERS AS DAMPING FLUIDS*
• *POLYMÈRES DE (PER)FLUOROPOLYÉTHER À TITRE DE FLUIDES D'AMORTISSEMENT*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) DE PATTO, Ugo, 20815 Cogliate (MB), IT
ROVINETTI, Sara, 20024 Garbagnate Milanese (MI), IT
BOCCALETTI, Giovanni, 46037 Roncoferraro (MN), IT
RIGANTI, Fabio, 21040 Carnago (VA), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C10M 159/02*** (11) **3 274 430 A1***
C10M 159/08 ***C10M 169/04***
C10M 173/00
(25) En (26) En
(21) 16715694.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024106 24.03.2016
(87) WO 2016/154490 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137784 P
15.05.2015 US 201562162553 P
12.06.2015 US 201562175014 P
(54) • *MIKROALGENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROALGAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE MICRO-ALGUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) TerraVia Holdings, Inc., 225 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SCHIFF-DEB, Celine, South San Francisco, California 94080, US
MCKEE, Adrienne, South San Francisco, California 94080, US
PIECHOCKI, John, South SanFrancisco, California 94080, US
SPRINGER, Staci, South San Francisco, California 94080, US

SELL, Garrett, South San Francisco, California 94080, US
SULLIVAN, Bryce A.R., South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C10M 159/08 → (51) ***C10M 159/02***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 274 431 A1***
(25) De (26) De
(21) 16707009.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053702 23.02.2016
(87) WO 2016/150634 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205137
(54) • *PRÜFSTANDSÖL*
• *TEST RIG OIL*
• *HUILE D'ESSAI*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) LEIMANN, Dirk, 2650 Edegem, BE
SIEBELINK, Pieter, 2320 Hoogstraten, BE
HUYBERECHTS, Jean-Pierre, 2980 Zoersel, BE
(74) Bungert, Frederik, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

C10M 169/04 → (51) ***C10M 159/02***

(51) ***C10M 171/00*** ***C10M 111/04*** ***C10N 30/10*** (11) **3 274 432 A1*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711811.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056237 22.03.2016
(87) WO 2016/150950 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552387
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) BOUVIER, Goulven, 69007 Lyon, FR
DA COSTA D'AMBROS, Alder, 69002 Lyon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10M 173/00 → (51) ***C10M 159/02***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 171/00***

(51) ***C11B 1/10*** ***C11B 3/00*** ***A23D 9/007*** (11) **3 274 433 A1*** ***C11B 3/10*** ***A23D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16705985.6 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050297 09.02.2016
(87) WO 2016/156781 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505287
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON MANNOSYLERYTHRITOLLIPIDEN*
• *METHOD OF SEPARATING MANNOSYLERYTHRITOL LIPIDS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES LIPIDES DU TYPE MANNOSYLÉRYTHRITOL*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) COSSAR, John Douglas, Widnes Cheshire WA8 8GX, GB
MARRIOTT, Raymond John, Kettering Northamptonshire NN16 8TZ, GB
NAVARRO, Luis Martin, 50008 Zaragoza, ES
(74) Best, Rachel Elizabeth, Croda Europe Limited Cowick Hall, Snaith Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB

C11B 3/00 → (51) ***C11B 1/10***

C11B 3/10 → (51) ***C11B 1/10***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 274 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751075.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044199 27.07.2016
(87) WO 2017/131818 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615008981
30.06.2016 US 201615197989
(54) • *DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERFUME COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BEHAN, John Martin, Ashford Kent TN25 4JB, GB
BEHAN, John Paul, Ashford Kent TN25 4JB, GB
FERMOR SMALL, Leslie Edward, Ashford Kent TN24 8QD, GB
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C11C 3/10 → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***C11C 5/00*** (11) **3 274 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713714.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023695 23.03.2016
(87) WO 2016/154259 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138138 P
(54) • *KERZENPRODUKTE MIT PFLANZLICHEM ÖL MIT GERINGEM ANTEIL AN POLYUNGESÄTTIGTHEITS- UND GELIERMITTEL*
• *CANDLE PRODUCTS COMPRISING VEGETABLE OIL THAT IS LOW IN POLYUNSATURATION AND GELLING AGENT*
• *PRODUITS DE BOUGIE COMPRENANT DE L'HUILE VÉGÉTALE À FAIBLE TENEUR EN POLYINSATURATION ET AGENT GÉLIFIANT*
(71) CL Products International LLC, 10521 Millington Court, Cincinnati, OH 45242, US
(72) GRIMM, Russell, A., Hillsboro, OH 45133, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 3/08*** ***C11D 3/37*** ***C11D 7/12*** (11) **3 274 436 A1*** ***C11D 3/10*** ***C11D 7/06*** ***C11D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16703006.3 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/013171 13.01.2016
(87) WO 2016/153581 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137344 P
(54) • *STEUERUNG EINER WAAGE IN SPÜLANWENDUNGEN*
• *CONTROL OF SCALE IN WAREWASH APPLICATIONS*
• *CONTRÔLE DE LA FORMATION DE TARTRE DANS DES APPLICATIONS DE LAVE-VAISSELLE*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) SHULMAN, Jan, E., Collegeville, PA 19426, US
HAYES, John, Collegeville, PA 19426, US
BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 3/08 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 3/16 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/37*** (11) **3 274 437 A1*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16729651.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023965 24.03.2016
(87) WO 2016/154410 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138784 P
(54) • *STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ORGANOSILOXANPOLYMEREN*
• *FABRIC CARE COMPOSITIONS COMPRISING ORGANOSILOXANE POLYMERS*
• *COMPOSITION D'ENTRETIEN DE TEXTILE COMPRENANT DES POLYMÈRES D'ORGANOSILOXANE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, Ohio 45202, US

MENKHAUS, Julie, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
CLAYTON, Rachel, Morgan, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/20 → (51) ***C07C 69/02***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/37 → (51) ***G01N 27/414***

C11D 7/06 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 7/12 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 7/14 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 17/04 → (51) ***C08J 5/18***

C11D 17/04 → (51) ***D21H 27/00***

C12G 1/02 → (51) ***A23L 2/70***

C12G 1/022 → (51) ***A23L 2/70***

(51) ***C12G 3/06*** ***A23L 17/30*** (11) **3 274 438 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718402.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050639 23.03.2016
(87) WO 2016/151244 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552524
(54) • *ALKOHOLISCHES GETRÄNK MIT PARTIKELN MIT NAHRUNGSMITTEL AUF KAVIARBASIS*
• *ALCOHOLIC BEVERAGE CONTAINING PARTICLES COMPRISING A CAVIAR-BASED FOODSTUFF*
• *BOISSON ALCOOLISÉE CONTENANT DES PARTICULES COMPRENANT UN ALIMENT À BASE DE CAVIAR*
(71) Pernod Ricard, 12 place des Etats-Unis, 75016 Paris, FR
(72) LELEU, Martine, 91310 Longpont Sur Orge, FR
BARDON, Sébastien, 75016 Paris, FR
CANI, Julie, 13013 Marseille, FR
DELMAS, Thomas, 06410 Biot, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C12H 1/04 → (51) ***A23L 2/70***

C12H 1/052 → (51) ***A23L 2/70***

(51) ***C12M 1/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 274 439 A1*** ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16769181.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050131 22.03.2016
(87) WO 2016/153428 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 SG 10201502251P
(54) • *DURCHFLUSSZELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOFILMENTWICKLUNG*
• *FLOW CELL APPARATUS AND METHOD OF ANALYSING BIOFILM DEVELOPMENT*
• *APPAREIL À CUVES À CIRCULATION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DU DÉVELOPPEMENT DE BIOFILM*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LAM, Yee Cheong, Singapore 639798, SG
LIM, Chun Ping, Singapore 639798, SG
NGUYEN, Quoc Mai Phuong, Singapore 639798, SG
COHEN, Yehuda, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01D 69/00***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 7/00***

C12M 1/00 → (51) ***B65F 1/06***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 15/14***

C12M 1/107 → (51) ***B65F 1/06***

C12M 1/26 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/68*** ***C40B 40/06*** (11) **3 274 440 A1*** ***C40B 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16773766.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023782 23.03.2016
(87) WO 2016/160454 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139243 P
(54) • *NACHWEIS VON ERKRANKUNGEN DER SPEISERÖHRE*
• *DETECTING ESOPHAGEAL DISORDERS*
• *DÉTECTION DE TROUBLES DE L' SOPHAGE*
(71) Exact Sciences Corporation, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) AHLQUIST, David A., Rochester, Minnesota 55905, US
TAYLOR, William R., Rochester, Minnesota 55905, US
KISIEL, John B., Rochester, Minnesota 55905, US
MAHONEY, Douglas W., Rochester, Minnesota 55905, US
YAB, Tracy C., Rochester, Minnesota 55905, US
LIDGARD, Graham P., Madison, Wisconsin 53719, US
ALLAWI, Hatim T., Madison, Wisconsin 53719, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12M 1/34 → (51) ***G01N 21/45***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/48***

C12M 1/40 → (51) ***B01L 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12N 1/10***

C12N 1/06 → (51) ***A23L 2/70***

(51) ***C12N 1/10*** ***C12N 1/00*** (11) **3 274 441 A1*** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 16767853.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051722 25.03.2016
(87) WO 2016/151545 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138631 P
(54) • *HOCHDICHTE HERSTELLUNG VON BIOMASSE UND ÖL MITTELS ROHGLYCEROL*
• *HIGH DENSITY PRODUCTION OF BIOMASS AND OIL USING CRUDE GLYCEROL*
• *PRODUCTION HAUTE DENSITÉ DE BIOMASSE ET D'HUILE AU MOYEN DE GLYCÉROL BRUT*
(71) Mara Renewables Corporation, 101 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA
(72) PURDUE, Laura, Halifax, Nova Scotia B3H 1K4, CA
MILWAY, Michael, Dartmouth, Nova Scotia B3L 2T5, CA
BERRYMAN, Kevin, Dartmouth, Nova Scotia B3A 2M8, CA
VALENTINE, Mercia, Eastern Passage, Nova Scotia B3G 1P1, CA
SUN, Zhiyong, Dartmouth, Nova Scotia B2W 6E5, CA
ARMENTA, Roberto E., Darmouth, Nova Scotia B2Y 3G1, CA
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/00*** (11) **3 274 442 A1*** ***C12R 1/07***
(25) En (26) En
(21) 16711642.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056451 23.03.2016
(87) WO 2016/156164 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 ES 201530415
(54) • *STAMM VON BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BEKÄMPFUNG VON DURCH BAKTERIEN UND PILZEN IN PFLANZEN VERURSACHTEN KRANKHEITEN*
• *A STRAIN OF BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS AND ITS USE IN THE CONTROL OF DISEASES CAUSED BY BACTERIA AND FUNGI IN PLANTS*
• *SOUCHE DE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS ET SON UTILISATION DANS LA LUTTE CONTRE DES MALADIES PROVOQUÉES PAR DES BACTÉRIES ET DES CHAMPIGNONS DANS LES PLANTES*

(71) Industrias Químicas Del Vallés S.A., C. Rafael de Casanova 81, 08100 Mollet Del Vallès, ES
(72) MONTESINOS SEGUÍ, Emilio, 17820 Banyoles, ES
MORA PONS, Isabel, 17007 Girona, ES
CABREFIGA OLAMENDI, Jordi, 17005 Girona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/00*** ***C07K 7/50*** ***C12N 9/00*** (11) **3 274 443 A1***
C07K 7/06 ***C12N 9/90*** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 16713716.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023760 23.03.2016
(87) WO 2016/154297 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138765 P
24.09.2015 US 201562232205 P
(54) • *NEUARTIGER PAENIBACILLUS-STAMM, FUNGIZIDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *A NOVEL PAENIBACILLUS STRAIN, ANTIFUNGAL COMPOUNDS, AND METHODS FOR THEIR USE*
• *NOUVELLE SOUCHE DE PAENIBACILLUS, COMPOSÉS ANTIFONGIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) BEAU, Jeremy, Davis, CA 95618, US
JOO, Daniel, M., Raleigh, North Carolina 27601, US
SCHWIENTEK, Patrick, Davis, CA 95618, US
TAYLOR, Colleen, S., Folsom, CA 95630, US
TRAAG, Bjorn, A., Davis, CA 95616, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/01*** (11) **3 274 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717264.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056566 24.03.2016
(87) WO 2016/151092 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160765
(54) • *SELEKTIVES KULTURMEDIUM FÜR POLYMYXINRESISTENTE GRAMNEGATIVE BAKTERIEN*
• *SELECTIVE CULTURE MEDIUM FOR POLYMYXIN-RESISTANT, GRAM-NEGATIVE BACTERIA*
• *MILIEU DE CULTURE SÉLECTIF POUR BACTÉRIE GRAM-NÉGATIVE RÉSISTANTE AUX POLYMIXINES*
(71) Elitech Microbio, Parc d'Activité de Signes 19 Allée d'Athènes, 83870 Signes, FR
(72) NORDMANN, Patrice, 1700 Fribourg, CH
POIREL, Laurent, 1700 Fribourg, CH
JAYOL, Aurélie, 1700 Fribourg, CH
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

C12N 5/00 → (51) ***A61L 27/24***

C12N 5/00 → (51) ***B01D 37/00***

---

(51) ***C12N 5/071*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 274 445 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713835.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056701 25.03.2016
(87) WO 2016/151134 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15305442
(54) • *HAUTAQUIVALENT UND VERWENDUNG*
• *SKIN EQUIVALENT AND USE*
• *ÉQUIVALENT DE PEAU ET UTILISATION*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33404 Talence, FR
(72) CASOLI, Vincent, 39950 Lège-cap-ferret, FR
CARIO-ANDRÉ, Muriel, 33600 Pessac, FR
LEPIVERT, Jean-Christophe, 33000 Bordeaux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0784 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 39/12*** ***C07K 14/005*** (11) **3 274 446 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16713568.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050797 22.03.2016
(87) WO 2016/156799 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505310
(54) • *IPN-VIRUSGENOMMUTATIONEN UND CODONWECHSELWIRKUNGEN*
• *IPN VIRUS GENOME MUTATIONS AND CODON INTERACTIONS*
• *MUTATIONS DU GÉNOME DU VIRUS DE LA NPI ET INTERACTIONS DES CODONS*
(71) FVG Limited, 22 Carsegate Road, Inverness IV3 8EX, GB
(72) EVENSEN, Oystein, 0198 Oslo, NO
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 274 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721253.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/000074 28.03.2016
(87) WO 2016/157208 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IN 1055MU2015
(54) • *AUF REKOMBINANTEM MUMPS-VIRUS JERYL LYNN 2 BASIERTER IMPFSTOFF*
• *RECOMBINANT MUMPS VIRUS JERYL LYNN 2 BASED VACCINE*
• *VACCIN BASÉ SUR LE VIRUS RECOMBINANT DES OREILLONS JERYL LYNN 2*
(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN
(72) GLUECK, Reinhard, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
GIANNINO, Viviana, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
GUPTA, Gaurav, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12N 7/00 → (51) ***G01N 33/569***

C12N 7/00 → (51) ***G01N 33/68***

C12N 7/02 → (51) ***A61K 39/02***

C12N 7/04 → (51) ***A61K 39/02***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/02 → (51) ***A23L 5/20***

C12N 9/04 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/08 → (51) ***C12P 7/14***

C12N 9/08 → (51) ***C12P 19/02***

---

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 19/56*** (11) **3 274 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711641.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056449 23.03.2016
(87) WO 2016/151046 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136759 P
(54) • *UDP-GLYCOSYLTRANSFERASEN AUS SOLANUM LYCOPERSICUM*
• *UDP-GLYCOSYLTRANSFERASES FROM SOLANUM LYCOPERSICUM*
• *UDP-GLYCOSYLTRANSFÉRASES DE SOLANUM LYCOPERSICUM*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOSCH, Hendrik, Jan, 6700 AA Wageningen, NL
BEEKWILDER, Martinus, Julius, 6700 AA Wageningen, NL
BOER, Viktor, Marius, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 274 449 A2***
(25) Sl (26) En
(21) 16728750.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) Sl 2016/000010 24.03.2016

(87) WO 2016/153437 2016/39 29.09.2016
(88) 24.11.2016
(30) 25.03.2015 SI 201500074
(54) • *MODIFIZIERTE 6-PHOSPHOFRUCTO-1-KINASEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON FERMENTATIVEM WACHSTUM VON REKOMBINANTEN SACCHAROMYCES-CEREVISIAE-HEFEZELLEN AUF PENTOSEZUCKERN*
• *MODIFIED 6-PHOSPHOFRUCTO-1 -KINASES, WHICH ENABLE FREMENTATIVE GROWTH OF RECOMBINANT YEAST SACCHAROMYCES CEREVISIAE CELLS ON PENTOSE SUGARS*
• *6-PHOSPHOFRUCTO-1-KINASES MODIFIÉES QUI PERMETTENT LA CROISSANCE PAR FERMENTATION DE CELLULES RECOMBINÉES DE LA LEVURE SACCHAROMYCES CEREVISIAE SUR DES PENTOSES*
(71) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1001 Ljubljana, SI
(72) LEGISA, Matic, Medvode, SI
DRAGAN, Marko, Novo mesto, SI
ANDREJC, Darjan, Sostanj, SI
DOLINAR, Klemen, Ursna sela, SI
MOZIR, Alenka, Tolmin, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

C12N 9/20 → (51) ***C12P 7/42***

(51) ***C12N 9/52*** (11) **3 274 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719218.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056275 22.03.2016
(87) WO 2016/156113 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505306
(54) • *CHIMÄRE POLYPEPTIDE*
• *CHIMERIC POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES CHIMÈRES*
(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
(72) KWAN, Daniel, Abingdon Oxfordshire OX 14 3YS, GB
BURGIN, David, Abingdon Oxfordshire OX 14 3YS, GB
HACKETT, Stephen, Gavin, Abingdon Oxfordshire OX 14 3YS, GB
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/88 → (51) ***C12P 7/42***

(51) ***C12N 9/90*** ***C12N 15/61*** ***C12P 19/24*** (11) **3 274 451 A1*** ***C12P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16773840.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024217 25.03.2016
(87) WO 2016/160573 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139072 P
(54) • *UMWANDLUNG VON FRUCTOSE IN ALLULOSE*
• *FRUCTOSE TO ALLULOSE CONVERSION*
• *CONVERSION DE FRUCTOSE EN ALLULOSE*
(71) Archer Daniels Midland Company, Michelle Watts 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh, Forsyth, Illinois 62535, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 9/90 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 39/21***

C12N 15/00 → (51) ***B01D 37/00***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12N 15/10*** ***B02C 19/00*** (11) **3 274 452 A1*** ***G01N 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16729210.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062002 27.05.2016
(87) WO 2016/189132 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169321
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG VON GEWEBEMATERIAL*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR DISRUPTING TISSUE MATERIAL*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE DÉSINTÉGRATION DE MATIÈRE TISSULAIRE*
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) O'NEIL, Dominic, 40724 Hilden, DE
SPERLING, Tanya, 40724 Hilden, DE
SCHROEER, Stefanie, 40724 Hilden, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 274 453 A2***
(25) En (26) En
(21) 16766104.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024307 25.03.2016
(87) WO 2016/154579 2016/39 29.09.2016
(88) 26.01.2017
(30) 26.03.2015 US 201562138948 P
19.06.2015 US 201562182416 P
17.07.2015 US 201562194078 P
18.09.2015 US 201562220660 P
25.09.2015 US 201562232683 P
25.09.2015 US 201562232675 P
09.11.2015 PCT/US2015/059782
(54) • *CRISPR/CAS-VERMITTELTE GENUMWANDLUNG*
• *CRISPR/CAS-MEDIATED GENE CONVERSION*
• *CONVERSION GÉNIQUE VIA CRISPR/CAS*
(71) Editas Medicine, Inc., 300 Third Street First Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, US
GORI, Jennifer, Leah, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 274 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717736.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024353 25.03.2016
(87) WO 2016/154596 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138273 P
26.03.2015 US 201562138939 P
01.04.2015 US 201562141810 P
11.05.2015 US 201562159932 P
24.06.2015 US 201562184103 P
26.08.2015 US 201562210392 P
18.09.2015 US 201562220815 P
21.10.2015 US 201562244572 P
(54) • *CRISPR-/CAS-VERWANDTE VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KOMPONENTEN*
• *CRISPR/CAS-RELATED METHODS, COMPOSITIONS AND COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET CONSTITUANTS LIÉS À CRISPR/CAS*
(71) Editas Medicine, Inc., 300 Third Street First Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) WELSTEAD, Gordon Grant, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GORI, Jennifer Leah, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
HEATH, Jack Michael, Boston, Massachusetts 02118, US
BUMCROT, David A., Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 274 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 16704222.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053050 12.02.2016
(87) WO 2016/150618 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160259
(54) • *GEGEN DEN TRANSKRIPTIONSFAKTOR TSC22D4 GERICHTETE OLIGONUKLEOTIDSEQUENZEN ZUR BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ*
• *OLIGONUCLEOTIDE SEQUENCES TARGETING TRANSCRIPTION FACTOR TSC22D4 FOR THE TREATMENT OF INSULIN RESISTANCE*
• *SÉQUENCES D'OLIGONUCLÉOTIDES CIBLANT UN FACTEUR DE TRANSCRIPTION TSC22D4 POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) HERZIG, Stephan, 85591 Vaterstetten, DE
BERRIEL DIAZ, Mauricio, 69221 Dossenheim, DE

SCHAFMEIER, Tobias, 68163 Mannheim, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 274 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712085.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051676 24.03.2016
(87) WO 2016/151523 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IT TO20150185
(54) • *RNA-INTERFERENZ-VERMITTELTE BEHANDLUNG FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *RNA INTERFERENCE MEDIATED THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *TRAITEMENT À MÉDIATION PAR L'INTERFÉRENCE ARN DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina 14, 38122 Trento, IT
(72) COVELLO, Giuseppina, 38122 Trento, IT
DENTI, Michela Alessandra, 38123 Trento, IT
SIVA, Kavitha, Chennai 600041, IN
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

C12N 15/113 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/49 → (51) ***A61K 39/21***

C12N 15/52 → (51) ***C12P 7/10***

C12N 15/61 → (51) ***C12N 9/90***

(51) ***C12N 15/62*** ***C07K 14/495*** ***A61K 39/395*** (11) **3 274 457 A1*** ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 16769819.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024368 25.03.2016
(87) WO 2016/154601 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138886 P
(54) • *FOLLISTATIN-ASSOZIIERTE FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FOLLISTATIN-RELATED FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION ASSOCIÉES À LA FOLLISTATINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
SAKO, Dianne S., Medford, MA 02155, US
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 274 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713803.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056464 23.03.2016
(87) WO 2016/151054 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160897
(54) • *SENSOREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON MIKROBIOLOGISCHER PROTEINSEKRETION*
• *SENSORS FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF MICROBIOLOGICAL PROTEIN SECRETION*
• *CAPTEURS POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE LA SÉCRÉTION DE PROTÉINES MICROBIOLOGIQUES*
(71) SenseUp GmbH, Karl-Heinz-Beckurts-Straße 13, 52428 Jülich, DE
(72) JURISCHKA, Sarah-Kristin, 52399 Merzenich, DE
SCHAUMANN, Georg, 40223 Düsseldorf, DE
BINDER, Stephan, 52249 Eschweiler, DE
KLEINE, Britta, 58285 Gevelsberg, DE
FREUDL, Roland, 52399 Merzenich, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 39/21***

(51) ***C12N 15/67*** ***C12P 21/02*** (11) **3 274 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 16771096.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050239 29.03.2016
(87) WO 2016/154675 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 AU 2015901121
(54) • *PLATTFORM ZUR EINLAGERUNG VON NICHTNATÜRLICHER AMINOSÄURE IN PROTEINE*
• *PLATFORM FOR NON-NATURAL AMINO ACID INCORPORATION INTO PROTEINS*
• *PLATEFORME POUR L'INCORPORATION D'ACIDES AMINÉS NON NATURELS DANS DES PROTÉINES*
(71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4067, AU
(72) MUREEV, Sergey, St Lucia, Queensland 4072, AU
CUI, Zhenling, St Lucia, Queensland 4072, AU
ALEXANDROV, Kirill, St Lucia, Queensland 4072, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/81 → (51) ***C12P 7/10***

C12N 15/81 → (51) ***C12P 7/46***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 274 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715935.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023374 21.03.2016
(87) WO 2016/160389 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139075 P
(54) • *PROMOTOREN VON U6-SMALL-NUCLEAR-RNA-GENEN AUS SOJABOHNEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER KONSTITUTIVEN EXPRESSION VON KLEINEN RNA-GENEN IN PFLANZEN*
• *SOYBEAN U6 SMALL NUCLEAR RNA GENE PROMOTERS AND THEIR USE IN CONSTITUTIVE EXPRESSION OF SMALL RNA GENES IN PLANTS*
• *PROMOTEURS DE GÈNE D'ARN NUCLÉAIRE DE PETITE TAILLE U6 DE SOJA ET LEUR UTILISATION DANS L'EXPRESSION CONSTITUTIVE DE GÈNES D'ARN DE PETITE TAILLE DANS DES PLANTES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LI, Zhongsen, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/82 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 15/82 → (51) ***G06K 19/077***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 38/17***

C12P 5/02 → (51) ***B65F 1/06***

(51) ***C12P 7/10*** ***C12N 15/52*** (11) **3 274 461 A1*** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 16718536.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024249 25.03.2016
(87) WO 2016/160584 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139312 P
(54) • *GLUCOAMYLASE-MODIFIZIERTE HEFESTÄMME UND VERFAHREN ZUR BIOPRODUKTHERSTELLUNG*
• *GLUCOAMYLASE-MODIFIED YEAST STRAINS AND METHODS FOR BIOPRODUCT PRODUCTION*
• *SOUCHES DE LEVURE À GLUCOAMYLASE MODIFIÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIOPRODUIT*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) MILLER, Christopher K., Andover, Minnesota 55304, US
NEGRETE-RAYMOND, Ana, Chanhassen, Minnesota 55317, US
VELDHOUSE, Jon, Plymouth, Minnesota 55447, US
VAS, Amit, Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12P 7/14*** (11) **3 274 462 A1***
C12N 9/08
(25) En (26) En
(21) 16769843.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024579 28.03.2016
(87) WO 2016/154631 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138916 P
(54) • *UMWANDLUNG VON LIGNIN IN BIOKUNSTSTOFFE UND LIPIDBRENNSTOFFE*
• *CONVERSION OF LIGNIN INTO BIOPLASTICS AND LIPID FUELS*
• *CONVERSION DE LIGNINE EN BIOPLASTIQUES ET COMBUSTIBLES LIPIDIQUES*
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) YUAN, Shuhua, College Station, TX 77843-3369, US
XIE, Shangxian, College Station, TX 77843-3369, US
LI, Qiang, College Station, TX 77843-3369, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C12P 7/42*** (11) **3 274 463 A1***
C12N 9/20 ***C12N 9/88***
C12P 7/64
(25) En (26) En
(21) 16711679.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056656 24.03.2016
(87) WO 2016/151115 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138541 P
26.03.2015 GB 201505178
(54) • *HERSTELLUNG VON FETTSÄUREESTOLIDEN*
• *PRODUCTION OF FATTY ACID ESTOLIDES*
• *PRODUCTION D'ESTOLIDES D'ACIDES GRAS*
(71) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) BOERIU, Carmen Gabriela, 6703 EV Wageningen, NL
TODEA, Anamaria, 445101 Mun. Carei, RO
ARENDS, Isabella Wilhelmina Christina Everdina, 2600 AA Delft, NL
OTTEN, Ludwina Gerharda, 2600 AA Delft, NL
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***C12P 7/46*** (11) **3 274 464 A1***
C12P 19/34 ***C12R 1/645***
C12N 15/81
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712852.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056693 25.03.2016
(87) WO 2016/156260 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15305452
(54) • *MIKROORGANISMEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON DISÄUREN*
• *MICROORGANISMS AND USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF DIACIDS*
• *MICROORGANISMES ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE DIACIDES*
(71) Fonds de Developpement des Filières des Oleagineux et Proteagineux FIDOP, 11-13 Rue de Monceau, 75008 Paris, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
(72) THEVENIEAU, France, 28000 Chartres, FR
NICAUD, Jean-Marc, 78190 Trappes, FR
SAUVEPLANE, Vincent, 78990 Elancourt, FR
GAMBOA-MELÉNDEZ, Heber, 75011 Paris, FR
MORIN, Nicolas, 78330 Fontenay-le-Fleury, FR
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/10***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 7/42***

---

(51) ***C12P 19/02*** (11) **3 274 465 A1***
C12N 9/04 ***C12N 9/08***
(25) De (26) De
(21) 16705208.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053591 19.02.2016
(87) WO 2016/150629 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15160945
(54) • *BIOKATALYTISCHE HERSTELLUNG VON L-FUCOSE*
• *BIOCATALYTIC PRODUCTION OF L-FUCOSE*
• *PRODUCTION BIOCATALYTIQUE DE L-FUCOSE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NAVICKAS, Vaidotas, 68199 Mannheim, DE
BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE
PUHL, Michael, 69493 Hirschberg, DE
WEINGARTEN, Melanie, 23909 Ratzeburg, DE
BALDENIUS, Kai-Uwe, 68159 Mannheim, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/90***

C12P 19/24 → (51) ***C12N 9/90***

---

(51) ***C12P 19/30*** (11) **3 274 466 A1***
C12P 19/34 ***C40B 50/00***
C40B 50/06
(25) En (26) En
(21) 16769708.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024050 24.03.2016
(87) WO 2016/154455 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137677 P
(54) • *DIREKTIONALE AMPLIFIZIERUNG VON RNA*
• *DIRECTIONAL AMPLIFICATION OF RNA*
• *AMPLIFICATION DIRECTIONNELLE D'ARN*
(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) HEUERMANN, Kenneth, St. Louis, MO 63103, US
KREADER, Carol, St. Louis, MO 63103, US
ROBERT, Jaime, St. Louis, MO 63103, US
WARD, Brian, St. Louis, MO 63103, US
(74) Turner, Rhiannon Rosalind, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, North Somerset BS27 3AH, GB

C12P 19/34 → (51) ***C12P 7/46***

C12P 19/34 → (51) ***C12P 19/30***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 19/56 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/67***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/02 → (51) ***A01K 67/00***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

---

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 274 467 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***
G01N 33/573
(25) En (26) En
(21) 16769652.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023896 24.03.2016
(87) WO 2016/154380 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137591 P
(54) • *FUNKTIONELLER SURROGATBIOMARKER FÜR SOLIDE TUMOREN*
• *SURROGATE FUNCTIONAL BIOMARKER FOR SOLID TUMOR CANCER*
• *BIOMARQUEUR FONCTIONNEL DE SUBSTITUTION POUR UN CANCER À TUMEUR SOLIDE*
(71) Eutropics Pharmaceuticals, Inc., 767-C Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
Cardone, Michael H., 60 Grampian Way, Dorchester, Massachusetts 02125, US
Dettman, Elisha J., 60 Grampian Way, Dorchester, Massachusetts 02125, US
(72) CARDONE, Michael H., Dorchester, Massachusetts 02125, US
DETTMAN, Elisha J., Dorchester, Massachusetts 02125, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/25*** (11) **3 274 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717470.5 (22) 28.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051750 28.03.2016
(87) WO 2016/151557 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138235 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PROTEASEAKTIVITÄT VON C5-KONVERTASE DES ALTERNATIVEN KOMPLEMENTWEGS*
• *A METHOD FOR MEASURING THE PROTEASE ACTIVITY OF C5 CONVERTASE OF THE ALTERNATIVE COMPLEMENT PATHWAY*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ACTIVITÉ PROTÉASIQUE DE LA C5 CONVERTASE DE LA VOIE ALTERNE DU COMPLÉMENT*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) JOHNSON, Krista, Southington, Connecticut 06489, US
FORBES, Christen, North Haven, Connecticut 06437, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 274 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734060.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024216 25.03.2016
(87) WO 2016/160572 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139321 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BIOLOGISCHEN VERUNREINIGUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING A BIOLOGICAL CONTAMINANT*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'UN CONTAMINANT BIOLOGIQUE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MONPOEHO, Serge, Tarrytown, NY 10591, US
MINK, Sheldon, Tarrytown, NY 10591, US
VESCIO, Paul, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 274 470 A1*** ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 16767604.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050367 29.03.2016
(87) WO 2016/149837 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138191 P
(54) • *FESTPHASENUKLEINSÄURETARGETERFASSUNG UND -REPLIKATION UNTER VERWENDUNG VON STRANGVERLAGERUNGSPOLYMERASEN*
• *SOLID PHASE NUCLEIC ACID TARGET CAPTURE AND REPLICATION USING STRAND DISPLACING POLYMERASES*
• *CAPTURE ET RÉPLICATION DE CIBLE D'ACIDE NUCLÉIQUE EN PHASE SOLIDE À L'AIDE DE POLYMÉRASES DÉPLAÇANT LES BRINS*
(71) Axela Inc., 50 Ronson Drive, Suite 105, Etobicoke, ON M9W 1B3, CA
(72) ENGLERT, David Frederick, West Hartford, Connecticut 06107, US
SETO, Kelly Kai Yin, Toronto, Ontario M5E 1W5, CA
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 15/00*** (11) **3 274 471 A1*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 16769553.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023607 22.03.2016
(87) WO 2016/154215 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137014 P
(54) • *POLYMERMARKIERTE NUKLEOTIDE FÜR ELEKTRONISCHEN EINZELMOLEKÜL-SNP-TEST*
• *POLYMER TAGGED NUCLEOTIDES FOR SINGLE MOLECULE ELECTRONIC SNP ASSAY*
• *POLYMÈRES NUCLÉOTIDIQUES MARQUÉS POUR DOSAGE ÉLECTRONIQUE DE POLYMORPHISMES NUCLÉOTIDIQUES (SNP) D'UNE MOLÉCULE UNIQUE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, New York 10027, US
(72) JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
CHO, Youngjin, New York, NY 10032, US
KUMAR, Shiv, Belle Mead, NJ 08502, US
KALACHIKOV, Sergey, New York, NY 10027, US
TAO, Chuanjuan, New York, NY 10025, US
CHIEN, Minchen, Tenafly, NJ 07670, US
RUSSO, James, J., New York, NY 10032, US
(74) Pernot, Pierre, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 274 472 A2***
(25) En (26) En
(21) 16769619.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023801 23.03.2016
(87) WO 2016/154328 2016/39 29.09.2016
(88) 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137206 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATIONS*
(71) Riptide Bioscience, Inc., 941 Railroad Avenue, Vallejo, California 94592, US
(72) JAYNES, Jesse, Vallejo, California 94592, US
CLEMENS, L., Edward, Vallejo, California 94592, US
LOPEZ, Henry W., Vallejo, California 94592, US
MARTIN, George R., Vallejo, California 94592, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 274 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769633.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023824 23.03.2016
(87) WO 2016/154345 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137689 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM LADEN EINER EINZELMOLEKÜLZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SINGLE MOLECULE COMPOSITION LOADING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CHARGE D'UNE COMPOSITION À MOLÉCULE UNIQUE*
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1380 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SUN, Lei, San Jose, CA 95129, US
POPOVICH, Natasha, Belmont, California 94002, US
SHEN, Gene, Santa Clara, CA 95051, US
PHAM, Thang, Mountain View, CA 94040, US
TURNER, Stephen, Eugene Oregon 97402, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** (11) **3 274 474 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16769710.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024059 24.03.2016
(87) WO 2016/154459 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137693 P
(54) • *ARZNEIMITTEL- UND GENETISCHE ASSAYS MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR ZELLULÄREN TRANSFORMATION*
• *HIGH-THROUGHPUT DRUG AND GENETIC ASSAYS FOR CELLULAR TRANSFORMATION*
• *MÉDICAMENT À HAUT RENDEMENT ET ESSAIS GÉNÉTIQUES DE TRANSFORMATION CELLULAIRE*
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
Struhl, Kevin, 80 Meadowbrook Road, Weston, MA 02493, US
Blainey, Paul, 8 James Way, Cambridge, MA 02141, US
Xu, Lily, 129 Highland Avenue Unit 1, Somerville, MA 02143, US

(72) ROTEM, Asaf, Newton, MA 02459, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 40/06*** ***G06N 3/12*** (11) **3 274 475 A1*** ***G06F 19/22*** ***G06N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16769805.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024319 25.03.2016
(87) WO 2016/154584 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138620 P
11.11.2015 US 201562253908 P
(54) • *AUSRICHTUNGS- UND VARIANTENSEQUENZIERUNGSANALYSEPIPELINE*
• *ALIGNMENT AND VARIANT SEQUENCING ANALYSIS PIPELINE*
• *SUITE LOGICIELLE D'ALIGNEMENT ET D'ANALYSE DE SÉQUENÇAGE DE VARIANT*
(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) ELZINGA, Christopher, San Juan Capistrano, California 92675, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 274 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769818.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024367 25.03.2016
(87) WO 2016/154600 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137891 P
16.09.2015 US 201562219339 P
10.11.2015 US 201562253619 P
(54) • *DIGITALER ANALYSE ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN IN BLUTPROBEN*
• *DIGITAL ANALYSIS OF CIRCULATING TUMOR CELLS IN BLOOD SAMPLES*
• *ANALYSE NUMÉRIQUE DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE SANG*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) HABER, Daniel A., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
KAPUR, Ravi, Sharon, Massachusetts 02067, US
TONER, Mehmet, Charlestown, Massachusetts 02129, US
MAHESWARAN, Shyamala, Lexington, Massachusetts 02421, US
HONG, Xin, Medford, Massachusetts 02155, US
MIYAMOTO, David Tomoaki, Wellesley, Massachusetts 02481, US
TODOROVA, Tanya, Malden, Massachusetts 02148, US
JAVAID, Sarah, Cmabridge, Massachusetts 02140, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 30/04*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **3 274 477 A1*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16773861.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024314 25.03.2016
(87) WO 2016/160600 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139580 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES RISIKOS FÜR AUTISMUS*
• *METHOD OF IDENTIFYING RISK FOR AUTISM*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION DU RISQUE D'AUTISME*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) FEINBERG, Andrew, P., Baltimore, MD 21218, US
FALLIN, Daniele, M., Baltimore, MD 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***B82Y 15/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/63***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***C12Q 1/70*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/00*** (11) **3 274 478 A1*** ***G01N 33/567*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15888046.8 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/036941 22.06.2015
(87) WO 2016/160046 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139183 P
(54) • *HCV-NS4A/MODIFIZIERTE NS3-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HCV NS4A/MODIFIED NS3 POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES NS4A/NS3 MODIFIÉ DU VHC ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
Ortho Clinical Diagnostics, K.K., 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
Grifols Worldwide Operations Limited, Embassy House Ballsbridge, Dublin 4, IE
(72) CHIEN, David, Y., Alamo, CA 94507, US
COIT, Doris, Guenzi, Petaluma, CA 94952, US
FUJIHARA, Toshiya, Urayasu-shi Ot 279-0021, JP
GYENES, Alexander, San Francisco, CA 94110, US
HALL, John, Andrew, Rohnert Park, CA 94928, US
MEDINA-SELBY, Angelica, San Francisco, CA 94131, US
ZHENG, Jian, Raritan, NJ 08869, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/07 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/645 → (51) ***C12P 7/46***

(51) ***C14B 15/06*** (11) **3 274 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711610.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056215 22.03.2016
(87) WO 2016/150938 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160914
25.03.2015 EP 15160910
25.03.2015 EP 15160917
10.08.2015 EP 15180350
27.08.2015 EP 15182654
04.12.2015 EP 15197981
15.12.2015 EP 15200164
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM STRECKEN EINES PELZES AUF EINEM PELZBRETT*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR STRETCHING A PELT ON A PELT BOARD*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR TENDRE UNE PEAU SUR UNE PLANCHE À PEAUX*
(71) Minkpapir A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
(72) ANDERSEN, Mogens Fahlgren, 7500 Holstebro, DK
FRØLUND, Søren, 7500 Holstebro, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

C21C 5/46 → (51) ***F27D 3/15***

C21D 1/78 → (51) ***C23C 8/02***

C21D 8/00 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C22C 5/02*** ***B32B 15/01*** ***C23C 14/24*** (11) **3 274 480 A1*** ***C23C 14/14*** ***C23C 30/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718393.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050618 21.03.2016
(87) WO 2016/151228 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552363
(54) • *EINPHASIGE LEGIERUNG AUS GOLD UND WOLFRAM*
• *SINGLE-PHASE ALLOY OF GOLD AND TUNGSTEN*
• *ALLIAGE MONOPHASIQUE D'OR ET DE TUNGSTENE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) DERANLOT, Cyrile, 75015 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***C22C 9/04*** ***F16C 33/00*** (11) **3 274 481 A1***
(25) De (26) De

(21) 16708360.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000404 08.03.2016
(87) WO 2016/150551 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015003687
(54) • *KUPFER-ZINK-LEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *COPPER-ZINC ALLOY AND USE THEREOF*
• *ALLIAGE CUIVRE-ZINC ET SON UTILISATION*
(71) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE
(72) GAAG, Norbert, 91207 Lauf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***C22C 29/06*** ***C22C 29/08*** ***B22F 5/00*** (11) **3 274 482 A1*** ***E21B 10/56***
(25) En (26) En
(21) 16713359.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056403 23.03.2016
(87) WO 2016/151025 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15160962
(54) • *GESTEINSBOHRERKNOPF*
• *A ROCK DRILL BUTTON*
• *PICOT DE TRÉPAN*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) NORDGREN, Anders, 121 34 Enskede, SE
EKMARKER, Anna, 865 51 Ankarsvik, SE
NORGREN, Susanne, 141 41 Huddinge, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 29/08 → (51) ***C22C 29/06***

---

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** (11) **3 274 483 A1*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718723.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000343 23.03.2016
(87) WO 2016/151390 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 PCT/IB2015/000384
(54) • *TEILE MIT BAINITISCHER STRUKTUR MIT HOHEN FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PARTS WITH A BAINITIC STRUCTURE HAVING HIGH STRENGTH PROPERTIES AND MANUFACTURING PROCESS*
• *PIECES A STRUCTURE BAINITIQUE A HAUTES PROPRIETES DE RESISTANCE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) PERROT-SIMONETTA, Marie-Thérèse, 57700 Neufchef, FR
RESIAK, Bernard, 57140 Saulny, FR
VOLL, Ulrich, 47239 Duisburg, DE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/04***

---

(51) ***C23C 8/02*** ***C21D 1/78*** ***C23C 8/80*** (11) **3 274 484 A1*** ***C23C 8/22*** ***B30B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15713156.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056269 24.03.2015
(87) WO 2016/150490 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG VON ARTIKELN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROCESSING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TRAITEMENT D'ARTICLES*
(71) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE
(72) WIBERG, Sören, S-178 35 Ekerö, SE
MIEDZINSKI, Artur, S-263 94 Mjöhult, SE
SILVERHULT, Carl, S-722 31 Västerås, SE
FLODIN, Anders, S-254 77 Fleninge, SE
DANIELSSON, Dag, S-722 17 Västerås, SE
SEHLSTEDT, Stefan, S-723 44 Västerås, SE
AHLFORS, Magnus, S-724 60 Västerås, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C23C 8/22 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/80 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 14/00 → (51) ***B01J 13/02***

---

(51) ***C23C 14/08*** ***G02B 1/115*** ***G02C 7/10*** (11) **3 274 485 A1*** ***G02B 5/28***
(25) En (26) En
(21) 15744644.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000497 25.03.2015
(87) WO 2016/151348 2016/39 29.09.2016
(54) • *ANTI-REFLEX-SPUTTERSTAPEL MIT NIEDRIGER RV UND NIEDRIGER RUV*
• *ANTI-REFLECTIVE SPUTTERING STACK WITH LOW RV AND LOW RUV*
• *EMPILEMENT DE PULVÉRISATION CATHODIQUE ANTIREFLET À PLAGE VISIBLE (RV) RÉDUITE ET À DOMAINE UV (RUV) RÉDUIT*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BORGHARKAR, Narendra, Dallas, TX75234, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C23C 14/14 → (51) ***C22C 5/02***

---

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/56*** (11) **3 274 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719574.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022989 17.03.2016
(87) WO 2016/153941 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136831 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN EINES MATERIALS*
• *APPARATUS FOR EVAPORATING A MATERIAL*
• *APPAREIL D'ÉVAPORATION D'UN MATÉRIAU*
(71) NuvoSun, Inc., 1565 Barber Lane, Milpitas, CA 95035-7409, US
(72) HACHTMANN, Bruce, D., San Martin, CA 95046, US
PORTER, Karing, Ross Baron, Cambridge, MA 02139, US
QUITUGUA-FLORES, Aaron, A., Palo Alto, CA 94306, US
WALL, Arthur, C., Midland Michigan 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C23C 14/24 → (51) ***C22C 5/02***

C23C 14/54 → (51) ***G01N 29/02***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 16/00 → (51) ***B01J 13/02***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 16/455***

---

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/30*** (11) **3 274 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713752.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055534 15.03.2016
(87) WO 2016/150759 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160789
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN ORGANISCH-ANORGANISCHEN LAMINATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING FLEXIBLE ORGANIC-INORGANIC LAMINATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAMINÉS ORGANIQUES-INORGANIQUES FLEXIBLES*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) AHLF, Maraike, 69198 Schriesheim, DE
FRANK, Juergen, 67065 Ludwigshafen, DE
ADERMANN, Torben, 69115 Heidelberg, DE
KLOTZ, Stephan, 4143 Dornach, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C23C 30/00 → (51) ***C22C 5/02***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 15/00***

(51) ***C25B 15/00*** (11) **3 274 488 A1***
C25B 15/08 ***C25B 1/10***
C25B 9/00 ***C25B 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16710518.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/017596 11.02.2016
(87) WO 2016/153624 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667453
06.11.2015 US 201514934833
(54) • *ELEKTROLYSATOR*
• *ELECTROLYZER*
• *ÉLECTROLYSEUR*
(71) GTA Inc., 11403 Morgan Overlook Drive, Knoxville, TN 37931, US
(72) GREENBAUM, Elias, Stanley, Knoxville, TN 37931, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25B 15/08 → (51) ***C25B 15/00***

C25D 3/22 → (51) ***C25D 21/22***

C25D 3/56 → (51) ***C25D 21/22***

C25D 17/00 → (51) ***C25D 21/22***

C25D 17/12 → (51) ***C25D 21/22***

(51) ***C25D 21/22*** (11) **3 274 489 A2***
C25D 17/00 ***C25D 17/12***
C25D 3/22 ***C25D 3/56***
(25) De (26) De
(21) 16711218.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055690 16.03.2016
(87) WO 2016/150793 2016/39 29.09.2016
(88) 10.11.2016
(30) 25.03.2015 DE 202015002289 U
18.07.2015 DE 102015009379
(54) • *ZWEIKAMMER - ELEKTRODIALYSEZELLE MIT ANIONEN- UND KATIONENAUSTAUSCHERMEMBRAN ZUR VERWENDUNG ALS ANODE IN ALKALISCHEN ZINK- UND ZINKLEGIERUNGSELEKTROLYTEN ZUM ZWECK DER METALLABSCHEIDUNG IN GALVANISCHEN ANLAGEN*
• *TWO-CHAMBER ELECTRODIALYSIS CELL WITH ANION AND CATION EXCHANGE MEMBRANE FOR USE AS AN ANODE IN ALKALINE ZINC ELECTROLYTES AND ZINC ALLOY ELECTROLYTES FOR THE PURPOSE OF DEPOSITION OF METAL IN ELECTROPLATING SYSTEMS*
• *CELLULE D'ÉLECTRODIALYSE À DEUX CHAMBRES DOTÉE D'UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS ET DE CATIONS S'UTILISANT COMME ANODE DANS DES ÉLECTROLYTES ALCALINS DE ZINC ET DE ZINCS ALLIÉS POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DANS DES INSTALLATIONS GALVANIQUES*
(71) Coventya International GmbH, Stadtring Nordhorn 116, 33334 Gütersloh, DE
(72) TRENKNER, Hartmut, 04910 Elsterwerda, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***C30B 13/00*** (11) **3 274 490 A1***
C30B 13/24
(25) En (26) En
(21) 15886690.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/035684 12.06.2015
(87) WO 2016/153537 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138301 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DÜNNER KRISTALLFASERN MITTELS SOCKELWACHSTUM MIT LASERERWÄRMUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PRODUCING THIN CRYSTAL FIBERS USING LASER HEATING PEDESTAL GROWTH*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FIBRES CRISTALLINES MINCES À L'AIDE D'UNE CROISSANCE SUR SOCLE PAR CHAUFFAGE LASER*
(71) Shasta Crystals, Inc., 1750 Cesar Chavez Unit J, San Francisco, CA 94124, US
(72) MAXWELL, Gisele, South San Francisco, California 94080, US
PONTING, Bennett, Berkeley, California 94703, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

C30B 13/24 → (51) ***C30B 13/00***

C40B 30/00 → (51) ***C12M 1/34***

C40B 30/04 → (51) ***B01L 1/00***

C40B 30/04 → (51) ***B01L 3/00***

C40B 30/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 40/06 → (51) ***C12M 1/34***

C40B 40/06 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 50/00 → (51) ***C12P 19/30***

C40B 50/06 → (51) ***C12P 19/30***

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 274 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718721.0 (22) 19.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050170 19.03.2016
(87) WO 2016/151191 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FI 20150087
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOFASERN UND KONSTRUKTEN DAVON*
• *DEVICE AND METHOD TO PRODUCE NANOFIBERS AND CONSTRUCTS THEREOF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES NANOFIBRES ET DES CONSTRUCTIONS DE CELLES-CI*
(71) Helsingin Yliopisto, Fabianinkatu 33, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(72) LAIDMÄE, Ivo, 61601 Tartumaa, EE
NIEMINEN, Heikki, 00170 Helsinki, FI
SALMI, Ari, 00640 Helsinki, FI
PAULIN, Tor, 00500 Helsinki, FI
RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, FI
FALCK, Kai, 00140 Helsinki, FI
YLIRUUSI, Jouko, 01450 Vantaa, FI
HEINÄMÄKI, Jyrki, 51013 Tartu, EE
HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

D01G 31/00 → (51) ***H04B 5/00***

D03D 1/00 → (51) ***E04H 15/34***

D03D 1/00 → (51) ***G06F 3/044***

D03D 1/00 → (51) ***G09F 3/00***

(51) ***D03D 1/02*** (11) **3 274 492 A2***
D03D 11/02 ***E04H 15/20***
B63B 7/08 ***A47C 31/00***
B64C 1/34
(25) En (26) En
(21) 16716905.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051731 25.03.2016
(87) WO 2016/151553 2016/39 29.09.2016
(88) 24.11.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670201
(54) • *AUFBLASBARE WEBTEXTILIEN AUS JACQUARD FÜR STRUKTURANWENDUNGEN*
• *INFLATABLE JACQUARD-WOVEN TEXTILES FOR STRUCTURAL APPLICATIONS*
• *TEXTILES TISSÉS JACQUARD GONFLABLES POUR DES APPLICATIONS STRUCTURALES*
(71) Candrian-Bell, Natalie A., 4444 SW Council Crest Drive, Portland, Oregon 97239, US
Bell, Thomas G., 4444 SW Council Crest Drive, Portland, Oregon 97239, US
(72) Candrian-Bell, Natalie A., Portland, Oregon 97239, US
Bell, Thomas G., Portland, Oregon 97239, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

D03D 11/02 → (51) ***D03D 1/02***

D03D 13/00 → (51) ***G09F 3/00***

D04B 21/18 → (51) ***A41B 11/00***

(51) ***D04H 1/00*** (11) **3 274 493 A1***
B29C 70/46 ***B29C 70/12***
D04H 1/02 ***D04H 1/54***
D04H 1/58 ***D04H 1/732***
D04H 3/015 ***D04H 3/14***
D04H 5/08 ***D04H 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15717243.8 (22) 24.03.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/052156 24.03.2015
(87) WO 2016/151363 2016/39 29.09.2016
(54) • *WIEDERVERWENDUNG GEBRAUCHTER GEWEBTER ODER GEWIRKTER TEXTILIEN*
• *REUSE OF USED WOVEN OR KNITTED TEXTILE*
• *RÉUTILISATION DE TEXTILE TRICOTÉ OU TISSÉ UTILISÉ*
(71) Really ApS, Tesdorpfsvej 35, 2000 Frederiksberg, DK
(72) SAMSØE, Klaus, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
ENGSTRÖM, Wickie Meier, DK-2000 Frederiksberg, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

D04H 1/02 → (51) ***D04H 1/00***

(51) ***D04H 1/435*** (11) **3 274 494 A1***
A41D 31/00 ***A41G 11/00***
B68G 1/00 ***D04H 1/4391***
(25) En (26) En
(21) 16718050.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023956 24.03.2016
(87) WO 2016/154402 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138141 P
(54) • *BLASBARE NATÜRLICH DAUNENALTERNATIVE*
• *BLOWABLE NATURAL DOWN ALTERNATIVE*
• *ALTERNATIVE AU DUVET NATUREL GONFLABLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ROSSBACH, Rebeccah K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TUMAN, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Brian L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 1/4391 → (51) ***D04H 1/435***

D04H 1/54 → (51) ***D04H 1/00***

D04H 1/58 → (51) ***D04H 1/00***

D04H 1/732 → (51) ***D04H 1/00***

D04H 3/015 → (51) ***D04H 1/00***

D04H 3/14 → (51) ***D04H 1/00***

D04H 5/08 → (51) ***D04H 1/00***

D04H 5/10 → (51) ***D04H 1/00***

(51) ***D06C 3/02*** (11) **3 274 495 A1***
D06C 3/10
(25) De (26) De
(21) 16711198.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055521 15.03.2016
(87) WO 2016/156025 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104805
16.06.2015 DE 102015109601
(54) • *GEWEBE-BREITHALTER EINER AUSRÜSTUNGSMASCHINE*
• *FABRIC SPREADER OF A FINISHING MACHINE*
• *TENDEUR DE LARGEUR DE TISSU D'UNE MACHINE À FINIR*
(71) Schlatter Deutschland GmbH & Co. KG, Dahlweg 105, 48153 Münster, DE
(72) MÖLLMANN, Rainer, 48167 Münster, DE
STÜCKER, Andreas, 48683 Ahaus, DE
WITTWER, Matthias, 58332 Schwelm, DE
HUNDERTMARK, Axel, 48291 Telgte, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

D06C 3/10 → (51) ***D06C 3/02***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 274 496 A1***
D06F 58/24 ***A47L 15/42***
(25) De (26) De
(21) 16706364.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054052 26.02.2016
(87) WO 2016/150648 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205382
(54) • *BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *OPERATION OF A DOMESTIC APPLIANCE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GUIJARRO REZNICKOVA, Jarmila, 10439 Berlin, DE
KÜHN, Mario, 14656 Brieselang, DE

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 274 497 A1***
D06F 58/20 ***D06F 39/14***
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 16706851.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054050 26.02.2016
(87) WO 2016/150647 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205448
(54) • *WARTUNGSKLAPPE FÜR EIN HAUSGERÄT UND HAUSGERÄT*
• *MAINTENANCE FLAP FOR A DOMESTIC APPLIANCE AND A DOMESTIC APPLIANCE*
• *TRAPPE D'ENTRETIEN POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER CONCERNÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DREBANT, Alexander, 12207 Berlin, DE
EDIGER, Rainer, 12351 Berlin, DE
KOHLRUSCH, Frank, 13189 Berlin, DE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***D06F 58/14*** (11) **3 274 498 A1***
D06F 58/28
(25) It (26) En
(21) 16719471.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000360 22.03.2016
(87) WO 2016/151392 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT FI20150018 U
(54) • *HÄNGETROCKNER*
• *HANGING DRIER*
• *SÉCHOIR À SUSPENSION*
(71) Furieri, Mario, 58 Via Santa Rita, 52011 Bibbiena - Fraz Partina (AR), IT
Mezzopera, Ennio, Via Balbo 84, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) FURIERI, Mario, I-52011 Bibbiena - Fraz Partina (AR), IT
(74) Premru, Rok, c/o Mar.Bre S.r.l. Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 274 499 A1***
D06F 58/28
(25) De (26) De
(21) 16707126.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054305 01.03.2016
(87) WO 2016/150660 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205483
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYGIENEPROGRAMMES IN EINEM TROCKNER MIT EINER WÄRMEPUMPE UND HIERZU GEEIGNETER TROCKNER*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A HYGIENE PROGRAM IN A DRYER COMPRISING A HEAT PUMP, AND DRYER WHICH IS SUITABLE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME D'HYGIÈNE DANS UN SÉCHOIR POURVU D'UNE POMPE À CHALEUR ET SÉCHOIR PRÉVU À CET EFFET*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KÖNIG, Thomas, 13629 Berlin, DE
HARBACH, Alvaro, 10555 Berlin, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/12***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/14***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

D06H 1/02 → (51) ***G09F 3/00***

D06M 15/263 → (51) ***C08F 220/18***

D06M 15/356 → (51) ***C08F 220/18***

D06M 23/08 → (51) ***C08F 220/18***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 274 500 A1***
D06N 3/04 ***D06N 3/06***
D06N 3/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721857.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050705 29.03.2016
(87) WO 2016/156732 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552590
(54) • *TEXTILES FLÄCHENGEBILDE MIT KONDENSATIONSSCHUTZBESCHICHTUNG*
• *ANTI-CONDENSATION COATED TEXTILE FABRIC*
• *TEXTILE ENDUIT ANTI CONDENSATION*
(71) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
(72) SAIZ, Carlos, 73190 Challes Les Eaux, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D06N 3/04 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/06 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/18 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***D06P 3/79*** (11) **3 274 501 A1***
D06P 5/24 ***D06P 5/20***
D06P 7/00
(25) En (26) En
(21) 16734729.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000919 25.03.2016
(87) WO 2016/151409 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138849 P
01.12.2015 EP 15197399
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FARBE UND ANDEREN PHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN AUF FASERN, LITZEN, LAMINATVERBUNDMATERIALIEN UND ANDERE ARTIKEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE TRANSFER OF COLOR AND OTHER PHYSICAL PROPERTIES TO FIBERS, BRAIDS, LAMINATE COMPOSITE MATERIALS, AND OTHER ARTICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRANSFERT DE COULEUR ET D'AUTRES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES SUR DES FIBRES, DES TRESSES, DES MATÉRIAUX COMPOSITES STRATIFIÉS, ET D'AUTRES ARTICLES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ADAMS, Christopher, Michael, Mesa, AZ 85213, US
HOLWEGER, Jon, Michael, Queen Creek, AZ, US
DOWNS, Roland, Joseph, Mesa, AZ 85203, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

D06P 5/20 → (51) ***D06P 3/79***

D06P 5/24 → (51) ***D06P 3/79***

D06P 7/00 → (51) ***D06P 3/79***

(51) ***D21H 13/10*** (11) **3 274 502 A1***
D21H 13/12 ***D21H 13/24***
D21H 13/26 ***D21H 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711006.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056355 23.03.2016
(87) WO 2016/151004 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552397
(54) • *PAPIER MIT SYNTHETISCHEN FASERN*
• *PAPER CONTAINING SYNTHETIC FIBRES*
• *PAPIER COMPORTANT DES FIBRES SYNTHETIQUES*
(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) ROSSET, Henri, 38730 Le Pin, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

D21H 13/12 → (51) ***D21H 13/10***

D21H 13/24 → (51) ***D21H 13/10***

D21H 13/26 → (51) ***D21H 13/10***

D21H 15/02 → (51) ***D21H 13/10***

D21H 17/28 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 17/37 → (51) ***D21H 27/08***

D21H 17/68 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 19/10 → (51) ***C09D 5/00***

D21H 19/40 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 19/54 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 19/80 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 21/02 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 21/20 → (51) ***A24D 1/02***

D21H 21/22 → (51) ***D21H 27/08***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 274 503 A1***
C11D 17/04 ***D21H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16715688.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023977 24.03.2016
(87) WO 2016/160503 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139208 P
(54) • *DAUERHAFT ASSOZIIERTE SCHMUTZADSORBIERENDE VERBUNDSTOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DURABLY ASSOCIATED SOIL ADSORBING COMPOSITES, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR USING SAME*
• *COMPOSITES ET COMPOSITIONS ADSORBANT LE SOL ASSOCIÉS DURABLEMENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MCKIERNAN, Robin, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Steven, Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCCHAIN, Robert, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
DRIA, Jamie, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
VALENZUELA, Marcela, Victoria, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

D21H 27/00 → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***D21H 27/08*** (11) **3 274 504 A1***
B01J 20/00 ***D21H 17/37***
D21H 21/22
(25) En (26) En
(21) 16719960.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023978 24.03.2016
(87) WO 2016/160504 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139245 P
(54) • *SCHMUTZADSORBIERENDE VERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SOIL ADSORBING COMPOSITES, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR USING SAME*
• *COMPOSITES ET COMPOSITIONS ADSORBANT LES SOUILLURES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MCKIERNAN, Robin, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Steven, Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCCHAIN, Robert, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
DRIA, Jamie, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

E01C 5/00 → (51) ***E01C 5/14***

(51) ***E01C 5/14*** (11) **3 274 505 A1***
E01C 5/22 ***E01C 9/08***
E01C 5/00
(25) En (26) En
(21) 16712573.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020067 29.02.2016
(87) WO 2016/153732 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138143 P
07.05.2015 US 201562158196 P
28.08.2015 US 201562211662 P
28.08.2015 US 201562211664 P
28.08.2015 US 201514839888
(54) • *MATTENAUFBAU MIT UMWELTBESTÄNDIGEM KERN*

- *MAT CONSTRUCTION WITH ENVIRONMENTALLY RESISTANT CORE*
- *STRUCTURE DE PAILLASSON AVEC NOYAU RÉSISTANT À L'ENVIRONNEMENT*

(71) Quality Mat Company, 6550 Tram Rd., Beaumont, TX 77713, US
(72) PENLAND, JR., Joe, Beaumont, Texas 77713, US
PENLAND, Rustin, Beaumont, Texas 77713, US
CALVERT, Scott, Beaumont, Texas 77713, US
O'BRIEN, Thomas, Beaumont, Texas 77713, US
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

E01C 5/22 → (51) ***E01C 5/14***

E01C 9/08 → (51) ***E01C 5/14***

---

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 274 506 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712317.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056430 23.03.2016
(87) WO 2016/151036 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104488
(54)
- *OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG*
- *SURFACE WATER DRAINAGE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DRAINAGE SUPERFICIEL*

(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
SCHIEWE, Walter, 73460 Hüttlingen, DE
VOLP, Ronald, 24229 Dänischenhagen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***E01F 9/559*** ***A61H 3/06*** (11) **3 274 507 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718408.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050654 24.03.2016
(87) WO 2016/151255 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552411
(54)
- *LEUCHTENDE TAKTILE PFLASTERPLATTE*
- *LUMINOUS TACTILE PAVING SLAB*
- *DALLE PODOTACTILE LUMINEUSE*

(71) AURIOL FRAPPE A FROID, 300, route de Montauban, 31660 Bessières, FR
(72) AURIOL, Marc, 31130 Flourens, FR
AURIOL, Mathieu, 31130 Flourens, FR
(74) Richebourg, Michel François, Cabinet Michel Richebourg "Le Clos du Golf" 69, rue Saint-Simon, 42000 Saint Etienne, FR

E01F 13/00 → (51) ***E01F 13/12***

E01F 13/02 → (51) ***E01F 13/12***

---

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 274 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773610.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015708 29.01.2016
(87) WO 2016/160115 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670460
(54)
- *GATE-ANORDNUNG FÜR BAHNFAHRGÄSTE*
- *RAILWAY PASSENGER GATE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE PASSERELLE DE PASSAGER DE CHEMIN DE FER*

(71) Thompson, Kenneth, 506 Northumberland Way, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) Thompson, Kenneth, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

E01F 13/04 → (51) ***E01F 13/12***

E01F 13/10 → (51) ***E01F 13/12***

---

(51) ***E01F 13/12*** ***E01F 13/04*** ***E01F 13/10*** ***B61L 29/00*** (11) **3 274 509 A1*** ***E01F 13/02*** ***E01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16769483.5 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023368 21.03.2016
(87) WO 2016/154094 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514666114
18.09.2015 US 201562220958 P
19.01.2016 US 201615001193
(54)
- *ENTFALTBARE VORRICHTUNG MIT EINER ABGEROLLTEN KONFIGURATION ZUR SCHNELLEN, BIDIREKTIONALEN IMMOBILISIERUNG EINES ANGEZIELTEN FAHRZEUGS, DAS AUF EINER FAHRBAHN FÄHRT, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *DEPLOYABLE DEVICE HAVING AN UNROLLED CONFIGURATION FOR RAPID, BI-DIRECTIONAL IMMOBILIZATION OF A TARGETED VEHICLE TRAVELING ON A ROADWAY, AND ASSOCIATED METHODS*
- *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE DÉPLOYÉ AYANT UNE CONFIGURATION DÉROULÉE POUR UNE IMMOBILISATION RAPIDE ET BIDIRECTIONNELLE D'UN VÉHICULE CIBLÉ SE DÉPLAÇANT SUR UNE CHAUSSÉE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Pacific Scientific Energetic Materials Company (California) LLC, 24908 Avenue Kearny, Valencia, California 91355, US
(72) SULLIVAN, Joseph M., Gilbert, Arizona 85233, US
WALLIS, Paul D., Queen Creek, Arizona 85142, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***E01H 1/05*** (11) **3 274 510 A1***
(25) De (26) De
(21) 15711542.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056232 24.03.2015
(87) WO 2016/150485 2016/39 29.09.2016
(54)
- *BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE*
- *GROUND-CLEANING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A GROUND-CLEANING MACHINE*
- *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*

(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HAUG, Marcus, 71711 Steinheim an der Murr, DE
HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE
VIETH, Oliver, 23970 Wismar, DE
PALFI, Janos, 97688 Bad Kissingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 274 511 A1***
(25) De (26) De
(21) 15713432.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056450 25.03.2015
(87) WO 2016/150504 2016/39 29.09.2016
(54)
- *KEHRMASCHINE*
- *SWEEPING MACHINE*
- *BALAYEUSE*

(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) VIETH, Oliver, 23970 Wismar, DE
HAUG, Marcus, 71711 Steinheim an der Murr, DE
HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE
PALFI, Janos, 97688 Bad Kissingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***E01H 1/08*** ***A47L 9/10*** ***A47L 9/04*** ***A47L 11/40*** (11) **3 274 512 A2*** ***A47L 9/16*** ***A47L 11/22***
(25) De (26) De
(21) 16717097.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000505 23.03.2016
(87) WO 2016/155872 2016/40 06.10.2016
(88) 24.11.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015003916
(54)
- *SCHMUTZSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
- *DIRT COLLECTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF COLLECTEUR DE DÉTRITUS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CET ÉQUIPEMENT*

(71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) NOEHR LARSEN, Peter, 2400 Kopenhagen, DK
WALTERS SCHMIDT, Martin, 2100 Kopenhagen, DK
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

---

(51) ***E01H 6/00*** (11) **3 274 513 A1***
(25) De (26) De
(21) 15711801.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056462 25.03.2015
(87) WO 2016/150506 2016/39 29.09.2016
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HAUG, Marcus, 71711 Steinheim an der Murr, DE
HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE
PALFI, Janos, 97688 Bad Kissingen, DE
VIETH, Oliver, 23970 Wismar, DE
TARAN, Sergiy, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***E02B 7/00*** (11) **3 274 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886682.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/024035 02.04.2015
(87) WO 2016/153528 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666780
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND WANDTRÄGER FÜR FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *FLUID CONTAINMENT APPARATUSES AND WALL SUPPORTS FOR FLUID CONTAINMENT APPARATUSES*
• *APPAREILS DE RÉTENTION DE FLUIDE ET SUPPORTS DE PAROI POUR APPAREILS DE RÉTENTION DE FLUIDE*
(71) Basic Concepts, Inc., 1310 Harris Bridge Road, Anderson, SC 29621-3410, US
(72) BEAK, Todd, David, Anderson, SC 29621, US
JOHNSON, Kurt, William, Anderson, SC 29626, US
GUFFEE, Russell, J., Pendleton, SC 29670, US
RICCIUTO, Thomas, M., Aiken, SC 29036, US
HORNING, Michael, David, Irmo, SC 29063, US
COCHRAN, Craig, J., Atlanta, GA 30318, US
BROWN, Ellen, Yea-Yi, Marietta, GA 30062, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***E02D 9/00*** ***B28D 1/04*** (11) **3 274 515 A1*** ***B28D 7/00***
(25) Fi (26) En
(21) 16723142.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050176 22.03.2016
(87) WO 2016/151194 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FI 20155206
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON BETONPFÄHLEN*
• *DEVICE FOR CUTTING CONCRETE PILES*
• *DISPOSITIF POUR COUPER DES PIEUX EN BÉTON*
(71) Motocut Oy, Koivunoksa 7, 04200 Kerava, FI
(72) MORIMOTO, Teppei, 37850 Metsäkansa, FI
(74) Sole, Timo, Leitzinger Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

E03B 7/00 → (51) ***F17D 5/06***

E03B 7/10 → (51) ***F01N 3/20***

E04B 1/61 → (51) ***E04C 2/292***

(51) ***E04B 1/76*** ***E04B 2/84*** (11) **3 274 516 A1*** ***E04G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16767589.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050335 23.03.2016
(87) WO 2016/149822 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136887 P
13.04.2015 US 201562146487 P
25.08.2015 US 201514835296
(54) • *THERMISCHE TRENNUNG ZUR VERWENDUNG IM BAU*
• *THERMAL BREAK FOR USE IN CONSTRUCTION*
• *BARRIÈRE THERMIQUE POUR L'UTILISATION DANS LA CONSTRUCTION*
(71) JK Worldwide Enterprises Inc., C/o KSW 220-7565 132nd Street, Surrey, British Columbia V3W 1K5, CA
(72) KNOBLAUCH, Jeffrey S., Langley, British Columbia V3A 7L1, CA
KRISH, Jared D., Langley, British Columbia V2Y 0J6, CA
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

E04B 2/74 → (51) ***G06K 19/077***

E04B 2/84 → (51) ***E04B 1/76***

E04B 9/04 → (51) ***F21S 8/06***

E04C 2/04 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***E04C 2/292*** ***E04B 1/61*** (11) **3 274 517 A1***
(25) De (26) De
(21) 15801981.0 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2015/050284 05.11.2015
(87) WO 2016/154641 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 AT 502472015
(54) • *PANEELKONSTRUKTION MIT DER VERBINDUNG VON EINEM HAUPTPROFIL MIT EINEM ANSCHLUSSTEIL*
• *PANEL STRUCTURE WITH A CONNECTION BETWEEN A MAIN PROFILED SECTION AND AN ATTACHMENT PART*
• *STRUCTURE EN PANNEAU RELIANT UN PROFIL PRINCIPAL À UNE PARTIE DE RACCORDEMENT*
(71) GHS GmbH, Voitsdorfer Strasse 8, 4551 Ried/Traunkreis, AT
(72) RACHBAUER, Hannes, A-1030 Wien, AT
FASCHING, Gerald, A-4073 Wilhering, AT
REICHHARDT, Johann, A-4523 Neuzeug, AT
RATH, Harald, Johann, A-4060 Leonding, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04C 3/04 → (51) ***E04G 11/50***

E04C 3/292 → (51) ***E04G 11/50***

(51) ***E04D 13/00*** ***G01M 3/16*** (11) **3 274 518 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 16716708.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/000007 23.03.2016
(87) WO 2016/153337 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 NL 1041237
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION EINES LECKS IN EINEM DACH*
• *SYSTEM FOR THE DETECTION OF A LEAKAGE IN A ROOF*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE FUITE DANS UN TOIT*
(71) ABS Infradvies B.V., Enkstraat 111, 8102 GK Raalte, NL
(72) BRUINS SLOT, Albert, 8102 ME Raalte, NL
APPELS, Christiaan Leendert, 8749 GP Pingjum, NL
(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

E04D 13/14 → (51) ***F24F 7/02***

E04D 13/17 → (51) ***F24F 7/02***

E04F 13/077 → (51) ***E04F 13/24***

(51) ***E04F 13/24*** ***E04F 19/00*** ***E04F 13/077*** (11) **3 274 519 A2*** ***E04F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16773953.1 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024583 28.03.2016
(87) WO 2016/160739 2016/40 06.10.2016
(88) 03.11.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139226 P
21.11.2015 US 201562258432 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MAGNETISCHE OBERFLÄCHENABDECKUNGEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR MAGNETIC SURFACE COVERINGS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉS À DES REVÊTEMENTS MAGNÉTIQUES DE SURFACES*
(71) Golconda Holdings LLC, 9028 Ladner Street, Bay St. Louis, MS 39520, US
(72) LAUTZENHISER, Lloyd, L., Verdi, NV 39439, US
LEBLANC, Shane, S., Bay St. Louis, MS 39520, US
LEBLANC, Melinda, Bay St.Louis, MS 39520, US

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

E04F 15/04 → (51) ***F16B 12/12***

E04F 15/16 → (51) ***E04F 13/24***

E04F 19/00 → (51) ***E04F 13/24***

(51) ***E04G 1/04*** ***E04G 1/15*** (11) **3 274 520 A1*** ***E04G 7/30***
(25) De (26) De
(21) 16735986.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100217 11.05.2016
(87) WO 2016/202322 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109623
(54) • *GERÜSTRIEGEL UND STAPELANORDNUNG VON WENIGSTENS ZWEI GERÜSTRIEGELN*
• *SCAFFOLD CROSS-BAR AND STACK ARRANGEMENT OF AT LEAST TWO SCAFFOLD CROSS-BARS*
• *BOULIN D'ÉCHAFAUDAGE ET DISPOSITIF D'EMPILEMENT D'AU MOINS DEUX BOULINS D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kirchheimer Strasse 60, 70619 Stuttgart, DE

E04G 1/15 → (51) ***E04G 1/04***

(51) ***E04G 3/00*** (11) **3 274 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773696.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021076 04.03.2016
(87) WO 2016/160272 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139535 P
01.06.2015 US 201562169440 P
02.09.2015 US 201562213509 P
19.01.2016 US 201662280631 P
(54) • *SCHNELL UMPOSITIONIERBARER MOTORISIERTER STÜTZARM*
• *RAPIDLY REPOSITIONABLE POWERED SUPPORT ARM*
• *BRAS DE SUPPORT ALIMENTÉ RAPIDEMENT REPOSITIONNABLE*
(71) Sonitrack Systems Inc., 440 Laurel Street Apt. 2, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SCHLOSSER, Jeffrey, Menlo Park, CA 94025, US
TACKLIND, Christopher, A., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

E04G 7/30 → (51) ***E04G 1/04***

(51) ***E04G 11/50*** ***E04C 3/04*** (11) **3 274 522 A1*** ***E04C 3/292***
(25) De (26) De
(21) 16716495.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056686 24.03.2016
(87) WO 2016/151128 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160674
(54) • *SCHALUNGSTRÄGER UND BETONSCHALUNG MIT DIESEM SCHALUNGSTRÄGER*
• *FORMWORK BEAM AND CONCRETE FORMWORK HAVING THIS FORMWORK BEAM*
• *PORTE-COFFRAGE ET COFFRAGE À BÉTON AVEC CE PORTE-COFFRAGE*
(71) Voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) GLÖTZL, Stefan, 3491 Strass im Strassertal, AT
SCHWARZINGER, Michael, 3500 Krems a.d.Donau, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

E04G 21/00 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***E04H 4/16*** ***B08B 3/02*** (11) **3 274 523 A1*** ***B25J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16769312.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021661 10.03.2016
(87) WO 2016/153794 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136910 P
(54) • *SELBSTFAHRENDER ROBOTISCHER SCHWIMMBADREINIGER MIT HOCHDRUCKREINIGER ZUM LÖSEN VON ABLAGERUNGEN VON EINER OBERFLÄCHE UNTER DEM SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *SELF-PROPELLED ROBOTIC SWIMMING POOL CLEANER WITH POWER-WASH ASSEMBLY FOR LIFTING DEBRIS FROM A SURFACE BENEATH THE POOL CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE ROBOTISÉ AUTOMOTEUR AVEC ENSEMBLE DE LAVAGE DE PUISSANCE POUR SOULEVER LES DÉBRIS À PARTIR D'UNE SURFACE SITUÉE EN DESSOUS DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(71) Aqua Products Inc., 25 Rutgers Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US
(72) KLEBANOV, Aleksandr, Bloomfield, NJ 07003, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) ***E04H 5/02*** ***B01L 1/04*** (11) **3 274 524 A1*** ***F24F 3/16***
(25) De (26) De
(21) 15790863.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074763 26.10.2015
(87) WO 2016/150526 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104376
(54) • *REINGASKABINE*
• *CLEAN GAS CABIN*
• *CABINE À ATMOSPHÈRE PROPRE*
(71) M. Braun Inertgas-Systeme GmbH, Dieselstraße 31, 85748 Garching, DE
(72) SPREITZER, Gerhard, 85659 Forstern, DE
KOEPKE, Martin, 85764 Oberschleissheim, DE
BULTMANN, Thomas, 85748 Garching, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E04H 9/02*** (11) **3 274 525 A2***
(25) It (26) En
(21) 16729981.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051687 24.03.2016
(87) WO 2016/151529 2016/39 29.09.2016
(88) 03.11.2016
(30) 26.03.2015 IT CL20150003
(54) • *SEISMISCHE VORRICHTUNG ZUM ISOLIEREN VON GEBÄUDEN*
• *SEISMIC DEVICE FOR INSULATING BUILDINGS*
• *DISPOSITIF SISMIQUE POUR L'ISOLATION DE BÂTIMENTS*
(71) Casa, Vincenzo, Via Zinghì 34, 93012 Gela (CL), IT
(72) Casa, Vincenzo, 93012 Gela (CL), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

E04H 12/02 → (51) ***F21S 8/08***

E04H 15/20 → (51) ***D03D 1/02***

(51) ***E04H 15/34*** ***E04H 15/54*** (11) **3 274 526 A2*** ***D03D 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722321.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051006 28.04.2016
(87) WO 2016/177954 2016/45 10.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 07.05.2015 FR 1554087
(54) • *DACH UND/ODER WANDELEMENT FÜR EIN ZELTARTIGES OBJEKT MIT EINER OPAKEN FOLIE*
• *ROOF AND/OR WALL ELEMENT FOR AN ITEM OF THE TENT TYPE HAVING AN OPAQUE FILM*
• *ÉLÉMENT DE TOIT ET/OU DE CLOISON POUR ARTICLE DE TYPE TENTE PRÉSENTANT UN FILM OPAQUE*
(71) Application des Gaz, Lieudit le Favier Route de Brignais, 69230 Saint-Genis Laval, FR
(72) BESSE, Stéphane, 69600 Oullins, FR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

E04H 15/54 → (51) ***E04H 15/34***

E04H 17/16 → (51) ***G08B 13/12***

E05B 15/04 → (51) ***E05B 77/10***

(51) ***E05B 41/00*** ***E05B 47/00*** (11) **3 274 527 A1***

(25) De (26) De
(21) 16718997.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050072 22.03.2016
(87) WO 2016/149723 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 AT 502272015
(54) • *SCHLOSS ODER FENSTER- ODER TÜR-BESCHLAG*
• *LOCK OR WINDOW OR DOOR FITTING*
• *SERRURE OU FERRURE DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(71) dormakaba Austria GmbH, Ulrich-Bremi-Straße 2, 3130 Herzogenburg, AT
(72) WURM, Christoph, 3205 Weinburg, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

E05B 47/00 → (51) ***E05B 41/00***

(51) ***E05B 77/10*** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/82*** ***E05B 81/86*** (11) **3 274 528 A1*** ***E05B 15/04*** ***E05B 81/90***
(25) De (26) De
(21) 16717089.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100131 21.03.2016
(87) WO 2016/150432 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205345
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGELEKTROSCHLOSS MIT FEDERSPEICHER*
• *ACTUATING DEVICE FOR A MOTOR-VEHICLE ELECTRIC LOCK HAVING A SPRING ACCUMULATOR*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR SERRURE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À ACCUMULATEUR À RESSORT*
(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE
KELLERSOHN, Matthias, 42553 Velbert, DE
DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/08 → (51) ***E05B 85/10***

(51) ***E05B 81/14*** ***E05B 81/20*** (11) **3 274 529 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734552.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100133 22.03.2016
(87) WO 2016/155699 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015003918
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(51) ***E05B 81/14*** ***E05B 81/64*** ***E05B 81/06*** (11) **3 274 530 A1*** ***E05B 81/54***
(25) De (26) De
(21) 16735568.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100130 21.03.2016
(87) WO 2016/150431 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205343
(54) • *ELEKTRISCHE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT NOTBESTROMUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGELEKTROSCHLOSS UND VERFAHREN*
• *ELECTRIC ACTUATING DEVICE WITH EMERGENCY CURRENT SUPPLY FOR A MOTOR VEHICLE ELECTRIC LOCK AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE AVEC ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS POUR UNE SERRURE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

E05B 81/14 → (51) ***E05B 77/10***

E05B 81/20 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/20 → (51) ***F16H 25/20***

E05B 81/40 → (51) ***F16H 25/20***

E05B 81/54 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/64 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/76 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/82 → (51) ***E05B 77/10***

E05B 81/86 → (51) ***E05B 77/10***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 77/10***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 85/10***

(51) ***E05B 85/10*** ***E05B 81/90*** ***E05B 81/08*** (11) **3 274 531 A1*** ***E05B 81/06*** ***E05B 81/76***
(25) En (26) En
(21) 16711680.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056657 24.03.2016
(87) WO 2016/151116 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505038
(54) • *EINZIEHBARE GRIFFANORDNUNG*
• *RECTRACTABLE HANDLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE RÉTRACTABLE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BROWN, Olly, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LUMSDEN, Peter, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GAOUYER, Bruno, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
EDWARDS, Sean, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***E05B 85/10*** ***E05B 81/06*** ***E05B 81/76*** ***E05B 81/08*** (11) **3 274 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711832.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056694 25.03.2016
(87) WO 2016/151131 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505037
25.03.2015 GB 201505036
25.03.2015 GB 201505034
(54) • *EINZIEHBARE GRIFFANORDNUNG*
• *RETRACTABLE HANDLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE RÉTRACTABLE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BROWN, Olly, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LUMSDEN, Peter, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GAOUYER, Bruno, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
EDWARDS, Sean, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LIDGARD, Brian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E05D 3/18 → (51) ***E05D 7/04***

(51) ***E05D 7/04*** ***E05D 3/18*** (11) **3 274 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716904.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051708 25.03.2016
(87) WO 2016/151541 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 PCT/IB2015/052183
(54) • *VERDECKTES SCHARNIER FÜR TÜREN*
• *CONCEALED HINGE FOR DOORS*
• *CHARNIÈRE CACHÉE POUR PORTES*
(71) OL.MI Srl, Via dell'Industria 15, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT
(72) MIGLIORANZO, Ivano, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

E05D 11/10 → (51) ***B60D 1/167***

E05D 15/30 → (51) ***E05D 15/52***

(51) ***E05D 15/52*** ***E05D 15/30*** (11) **3 274 534 A1***
(25) It (26) En

(21) 16716693.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051594 22.03.2016
(87) WO 2016/157023 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT BO20150149
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR KIPPBARE UND DREHBARE TÜR ODER FENSTER*
• *OPERATING DEVICE FOR A TILT AND TURN DOOR OR WINDOW*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE*
(71) GSG International S.p.A., Via Tubertini, 1, 40054 Budrio (Bologna), IT
(72) LAMBERTINI, Marco, 40068 San Lazzaro Di Savena, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***E05D 15/52*** (11) **3 274 535 A1***
E05D 15/30
(25) It (26) En
(21) 16716694.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051598 22.03.2016
(87) WO 2016/157024 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT BO20150150
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR KIPPBARE UND DREHBARE TÜR ODER FENSTER*
• *OPERATING DEVICE FOR A TILT AND TURN DOOR OR WINDOW*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE*
(71) GSG International S.p.A., Via Tubertini, 1, 40054 Budrio (Bologna), IT
(72) LAMBERTINI, Marco, 40068 San Lazzaro Di Savena, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E06B 1/60 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 1/62 → (51) ***E06B 1/68***

---

(51) ***E06B 1/68*** (11) **3 274 536 A1***
E06B 1/62
(25) Nl (26) En
(21) 16715346.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051696 24.03.2016
(87) WO 2016/151534 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 BE 201505183
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES SPALTES ZWISCHEN EINER WAND UND EINEM FENSTER- ODER TÜRPROFIL UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SEALING A GAP BETWEEN A WALL AND A WINDOW OR DOOR PROFILE AND METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR SCELLER UN ESPACE ENTRE UN MUR ET UN PROFILÉ DE FENÊTRE OU DE PORTE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) D & G Suncontrol, Nieuwpoortlaan 25, 3600 Genk, BE
(72) THIJS, Erik, 3690 Zutendaal, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 274 537 A2***
(25) En (26) En
(21) 16767888.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050095 23.03.2016
(87) WO 2016/151603 2016/39 29.09.2016
(88) 10.11.2016
(30) 25.03.2015 IN 1518CH2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER GLASSCHEIBE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING GLASS PANEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INSTALLER UN PANNEAU DE VERRE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) V PAINUMGAL, Unnikrishnan, Chennai 600045, IN
TADEPALLI, Rajappa, Chennai 600041, IN
KOLESHWAR, Atul, Chennai 600042, IN
SRINIVASAN, Veeraraghavan, Chennai 600041, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***E06B 3/58*** (11) **3 274 538 A1***
E06B 3/66 ***E06B 3/663***
E06B 1/60
(25) De (26) De
(21) 16709750.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055080 10.03.2016
(87) WO 2016/150712 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160795
(54) • *FENSTERRAHMEN ZUM VERBAU EINER ISOLIERGLASEINHEIT MIT VERBINDUNGSELEMENT*
• *WINDOW FRAME FOR INSTALLING AN INSULATING GLASS UNIT, HAVING A CONNECTING ELEMENT*
• *CHÂSSIS DE FENÊTRE POUR LE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT, DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
MAURER, Marc, 60350 Saint Jean Aux Bois, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 274 539 A1***
E06B 3/663
(25) De (26) De
(21) 16709057.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055074 10.03.2016
(87) WO 2016/150711 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160794
(54) • *ABSTANDHALTER MIT MONTAGEPROFIL FÜR ISOLIERGLASEINHEITEN*
• *SPACER HAVING A MOUNTING PROFILE ELEMENT FOR INSULATING GLASS UNITS*
• *ESPACEUR À PROFILÉ DE MONTAGE POUR UNITÉS DE VITRAGE ISOLANT*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
MAURER, Marc, 60350 Saint Jean aux Bois, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/67***

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/66***

---

(51) ***E06B 3/67*** (11) **3 274 540 A1***
B32B 17/06 ***C03C 17/06***
E06B 3/66
(25) Sv (26) En
(21) 16769173.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050238 23.03.2016
(87) WO 2016/153418 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 SE 1550346
(54) • *VERGLASUNGSEINHEIT*
• *GLAZING UNIT*
• *CHÂSSIS VITRÉ*
(71) Yxfeldt, Leif, Karlavägen 83, 114 59 Stockholm, SE
(72) Yxfeldt, Leif, 114 59 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E06C 1/06 → (51) ***E06C 5/00***

---

(51) ***E06C 5/00*** (11) **3 274 541 A1***
B60R 3/00 ***E06C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16726621.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050774 21.03.2016
(87) WO 2016/156795 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505283
(54) • *FAHRZEUGMONTIERBARE SCHRITTVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTABLE STEP APPARATUS*
• *APPAREIL DE MARCHE-PIED POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN VÉHICULE*

(71) Donnebaum, Ronald Alois, 2 Elmhurst Road Aylesbury, Buckinghamshire HP20 2EA, GB
(72) Donnebaum, Ronald Alois, Buckinghamshire HP20 2EA, GB
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***E21B 7/04*** (11) **3 274 542 A1***
E21B 7/06 ***E21B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16769649.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023886 24.03.2016
(87) WO 2016/154373 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667026
(54) • *SELBSTEINSTELLENDE RICHTBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN VON GERICHTETEN BOHRLÖCHERN*
• *SELF-ADJUSTING DIRECTIONAL DRILLING APPARATUS AND METHODS FOR DRILLING DIRECTIONAL WELLS*
• *APPAREIL DE FORAGE DIRIGÉ À AUTO-RÉGLAGE ET PROCÉDÉS DE FORAGE DE PUITS DÉVIÉS*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PETERS, Volker, 29342 Wienhausen, DE
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

E21B 7/06 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 10/56 → (51) ***C22C 29/06***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 17/06 → (51) ***E21B 17/10***

---

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 274 543 A2***
E21B 17/06
(25) En (26) En
(21) 16773575.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050149 28.03.2016
(87) WO 2016/159876 2016/40 06.10.2016
(88) 10.11.2016
(30) 27.03.2015 SG 10201502460S
(54) • *VERBESSERTE UNTERBAUGRUPPE*
• *AN IMPROVED SUB ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE AMÉLIORÉ*
(71) Drilltech Services (Asia) Pte Ltd, 2A Greenwood Avenue, Singapore 289190, SG
(72) CHEN, Guoxin, Singapore 599489, SG
PAN, Peng, Singapore 599489, SG
KWEE, Tiaw Joo, Singapore 599489, SG
TEOW, Mark Kim Chong, Singapore 289190, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 21/08 → (51) ***E21B 43/12***

---

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 274 544 A1***
E21B 47/00 ***H01R 13/523***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 16713793.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056154 21.03.2016
(87) WO 2016/150917 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161136
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSZUSTANDS EINER UNTERWASSERVERBINDEREINHEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPERATIONAL STATE OF A SUBSEA CONNECTOR UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ CONNECTEUR SOUS-MARIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WALTON, Daniel, Morecambe LA3 2DB, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***E21B 34/06*** (11) **3 274 545 A1***
E21B 34/14
(25) En (26) En
(21) 16711308.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056411 23.03.2016
(87) WO 2016/156154 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161398
(54) • *ROHRFÖRMIGE BOHRLOCHSTRUKTUR*
• *A DOWNHOLE WELL TUBULAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE TUBULAIRE DE PUITS DE FOND DE TROU*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) HAZEL, Paul, Ellon Aberdeen AB41/7JQ, GB
VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
KUMAR, Satish, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 34/14 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 43/00 → (51) ***G01V 1/34***

E21B 43/04 → (51) ***C09K 8/80***

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 274 546 A1***
F04D 13/10 ***E21B 47/12***
E21B 21/08
(25) En (26) En
(21) 15886658.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/022517 25.03.2015
(87) WO 2016/153503 2016/39 29.09.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN TAUCHFÄHIGEN PUMPSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME CONDITION MONITORING OF AN ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT EN TEMPS RÉEL D'UN SYSTÈME DE POMPAGE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Ge Oil & Gas Esp, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
(72) MARVEL, Robert, Lee, Oklahoma City, OK 73135, US
WALKER, Tyler, Oklahoma City, OK 73135, US
BHATNAGAR, Samved, Houston, TX 77095, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***E21B 43/16*** (11) **3 274 547 A1***
E21B 43/36 ***F04F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16713268.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023635 22.03.2016
(87) WO 2016/154228 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136842 P
21.03.2016 US 201615075554
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OFFSHORE- (ÜBER WASSER ODER UNTER WASSER) UND LANDWASSERWIEDEREINSPEISUNG ZUR SEKUNDÄRRÜCKGEWINNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OFFSHORE (TOPSIDE OR SUBSEA) AND ONSHORE WATER REINJECTION FOR SECONDARY RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉINJECTION D'EAU EN MER (EN SURFACE OU SOUS L'EAU) OU À TERRE POUR RÉCUPÉRATION SECONDAIRE*
(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
(72) GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, California 94577, US
MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro, California 94577, US
ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, California 94577, US
GAY, Joel, San Leandro, California 94577, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(51) ***E21B 43/16*** (11) **3 274 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769593.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023744 23.03.2016
(87) WO 2016/154288 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136954 P
15.06.2015 US 201562175528 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INJEKTION HOCHKONZENTRIERTER UND/ODER HOCHVISKOSER WIRKSTOFFLÖSUNGEN*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INJECTING HIGH CONCENTRATION AND/OR HIGH VISCOSITY ACTIVE AGENT SOLUTIONS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INJECTER DES SOLUTIONS D'AGENT ACTIF À HAUTE CONCENTRATION ET/OU À HAUTE VISCOSITÉ*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) INGBER, Donald E., Boston, Massachusetts 02118, US
WEITZ, David A., Boston, Massachusetts 01740, US
DIDIER, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ZIERINGER, Maximilian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Cahill, Susanne, PurdyLucey Intellectual Property 6/7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

E21B 43/36 → (51) ***E21B 43/16***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 274 549 A1***
G01V 5/04
(25) En (26) En
(21) 15886679.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/022748 26.03.2015
(87) WO 2016/153524 2016/39 29.09.2016
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *DOWNHOLE TOOL APPARATUS, SYSTEM, AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'OUTIL DE FOND DE TROU*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) LEE, Dongwon, Kingwood, Texas 77339, US
WEIJUN, Guo, Houston, Texas 77024, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 47/00 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***E21B 47/02*** (11) **3 274 550 A1***
E21B 47/09 ***G01V 3/18***
(25) En (26) En
(21) 15886659.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/022518 25.03.2015
(87) WO 2016/153504 2016/39 29.09.2016
(54) • *OBERFLÄCHENERREGUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME MIT VERWENDUNG EINES ERDUNGSSCHACHTS UND EINER ERGÄNZENDEN ERDUNGSANORDNUNG*
• *SURFACE EXCITATION RANGING METHODS AND SYSTEMS EMPLOYING A GROUND WELL AND A SUPPLEMENTAL GROUNDING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TÉLÉMÉTRIE À EXCITATION DE SURFACE UTILISANT UN PUITS AU SOL ET UN AGENCEMENT DE MISE À TERRE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, TX 77479, US
AHMADI KALATEH AHMAD, Akram, Houston, TX 77098, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E21B 47/02*** (11) **3 274 551 A1***
E21B 47/09 ***G01V 3/18***
(25) En (26) En
(21) 15886662.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/022536 25.03.2015
(87) WO 2016/153507 2016/39 29.09.2016
(54) • *OBERFLÄCHENERREGUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME MIT VERWENDUNG EINER INDIVIDUALISIERTEN ERDUNGSANORDNUNG*
• *SURFACE EXCITATION RANGING METHODS AND SYSTEMS EMPLOYING A CUSTOMIZED GROUNDING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉS DE TÉLÉMÉTRIE D'EXCITATION DE SURFACE ET SYSTÈMES UTILISANT UN AGENCEMENT DE MISE À LA TERRE PERSONNALISÉ*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) AHMADI KALATEH AHMAD, Akram, Houston, TX 77098, US
WU, Hsu-hsiang, Sugar Land, TX 77479, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E21B 47/06*** (11) **3 274 552 A1***
G01V 9/00 ***E21B 49/08***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 16769294.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020546 03.03.2016
(87) WO 2016/153754 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552355
(54) • *BESTIMMUNG EINES LAGERSTÄTTENDRUCKS*
• *FORMATION PRESSURE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE PRESSION DE FORMATION*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PINTO, Keith, Houston, Texas 77065, US
MARCHE, Olivier, F-34790 Grabels, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***E21B 47/08*** (11) **3 274 553 A1***
G01V 11/00 ***G01V 5/12***
G01V 1/40
(25) En (26) En
(21) 15886711.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/063693 03.12.2015
(87) WO 2016/153566 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/US2015/022729
26.03.2015 PCT/US2015/022748
(54) • *ABSTANDSBESTIMMUNG*
• *STANDOFF DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE DISTANCE ANNULAIRE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) ZHANG, Zhijuan, Houston, TX 77024, US
GUO, Weijun, Houston, TX 77024, US
LEE, Dongwon, Kingwood, TX 77339, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 47/09 → (51) ***E21B 47/02***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/14 → (51) ***F17D 5/06***

(51) ***E21B 49/08*** (11) **3 274 554 A1***
E21B 47/00 ***G01V 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15886712.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/063711 03.12.2015
(87) WO 2016/153567 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/US2015/022729
26.03.2015 PCT/US2015/022748
(54) • *BOHRFLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTSBESTIMMUNG*
• *DRILLING FLUID PROPERTY DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE DE FORAGE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) ZHANG, Zhijuan, Houston, Texas 77024, US
GUO, Weijun, Houston, Texas 77024, US
SRINIVASAN, Sriram, Katy, Texas 77494, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 49/08 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***E21D 9/00*** (11) **3 274 555 A1***
F42D 1/04 ***F42D 3/04***
C06C 5/04
(25) En (26) En
(21) 16769540.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/023549 22.03.2016
(87) WO 2016/154184 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136936 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERIRDISCHEN SPRENGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNDERGROUND BLASTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TIR DE MINE SOUTERRAIN*
(71) Detnet South Africa (PTY) Limited, AECI Place, The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, Sandton 2196, ZA
(72) NILL, Patrick, Avon, Connecticut 06001, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01C 1/30*** ***F02B 53/04*** (11) **3 274 556 A1*** ***F02B 53/06***
(25) En (26) En
(21) 16769705.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024041 24.03.2016
(87) WO 2016/154451 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138067 P
(54) • *UMLAUFKOLBENMOTOR MIT DREHVENTILANORDNUNG*
• *CIRCULATING PISTON ENGINE HAVING A ROTARY VALVE ASSEMBLY*
• *MOTEUR À PISTON DE CIRCULATION AYANT UN ENSEMBLE SOUPAPE ROTATIVE*
(71) WB Development Company LLC, 64 Country Lane, Marlborough, MA 01752, US
(72) BONIN, Walter, T., Marlborough, MA 01572, US
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

F01C 1/344 → (51) ***F01C 21/08***

---

(51) ***F01C 21/08*** ***F01C 1/344*** (11) **3 274 557 A1*** ***F04C 2/344***
(25) En (26) En
(21) 16767517.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000108 24.03.2016
(87) WO 2016/149740 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138734 P
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE*
(71) Mathers, Norman Ian, 4 Forte Court, Bridgeman Downs, Queensland 4035, AU
Price, Robert, 4 Forte Court, Bridgeman Downs, Queensland 4035, AU
(72) Mathers, Norman Ian, Bridgeman Downs, Queensland 4035, AU
Price, Robert, Bridgeman Downs, Queensland 4035, AU
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/16*** ***F04D 29/54*** (11) **3 274 558 A1*** ***F04D 29/32***
(25) De (26) De
(21) 16716884.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058559 18.04.2016
(87) WO 2016/173875 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165330
(54) • *VERFAHREN ZUM PROFILIEREN EINER TURBINENLAUFSCHAUFEL UND ENTSPRECHENDE TURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR PROFILING A TURBINE ROTOR BLADE AND CORRESPONDING TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ POUR LE PROFILAGE D'UNE AUBE DE ROTOR DE TURBINE, ET AUBE DE TURBINE CORRESPONDANTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PEEREN, Christian, 10245 Berlin, DE
SCHMITT, Stefan, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
WALTKE, Ulrich, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
STÜER, Heinrich, 45721 Haltern, DE

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/18*** ***B22C 9/04*** (11) **3 274 559 A1*** ***B22C 9/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714492.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050628 22.03.2016
(87) WO 2016/151234 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552383
(54) • *KERAMIKKERN FÜR EINE MEHRKAMMERTURBINENSCHAUFEL*
• *CERAMIC CORE FOR A MULTI-CAVITY TURBINE BLADE*
• *NOYAU CERAMIQUE POUR AUBE DE TURBINE MULTI-CAVITES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PAQUIN, Sylvain, 95220 Herblay, FR
DUJOL, Charlotte, Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
ENEAU, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
JOUBERT, Hugues, Denis, 75005 Paris, FR
ROLLINGER, Adrien, Bernard, Vincent, 94340 Joinville-le-Pont, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01D 5/28*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 274 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 15716936.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/023017 27.03.2015
(87) WO 2016/159933 2016/40 06.10.2016
(54) • *HYBRIDEN KERAMISCHEN MATRIX-VERBUNDWERKSTOFF VERBUNDBAUTEILE FÜR GASTURBINEN*
• *HYBRID CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENTS FOR GAS TURBINES*
• *COMPOSANTS COMPOSITES HYBRIDES À MATRICE CÉRAMIQUE POUR TURBINES À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LAMPENSCHERF, Stefan, 85586 Poing, DE
SUBRAMANIAN, Ramesh, Oviedo, Florida 32765, US
MORRISON, Jay A., Mims, Florida 32754, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 274 561 A1***
(25) De (26) De
(21) 16719377.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059343 27.04.2016
(87) WO 2016/188697 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169648
(54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE*
• *ROTOR BLADE FOR A GAS TURBINE*
• *AUBE MOBILE, NOTAMMENT POUR UNE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
KURT, Nihal, 40231 Düsseldorf, DE
PAUL, Uwe, 40882 Ratingen, DE
RIEGER, Albrecht, 10589 Berlin, DE

---

(51) ***F01D 13/00*** ***F01D 15/10*** ***F02C 6/02*** (11) **3 274 562 A1*** ***F02C 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16718383.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050182 23.03.2016
(87) WO 2016/151198 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504839
(54) • *MEHRSPULIGE GASTURBINENANORDNUNG*
• *MULTI-SPOOL GAS TURBINE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ À BOBINES MULTIPLES*
(71) Aurelia Turbines Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI
(72) MALKAMÄKI, Matti, 10557 Berlin, DE
BACKMAN, Jari, 53420 Lappeenranta, FI
HONKATUKIA, Juha, 53500 Lappeenranta, FI
JAATINEN-VÄRRI, Ahti, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***F01D 15/10*** ***F02C 6/00*** (11) **3 274 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718384.7 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050183 23.03.2016
(87) WO 2016/151199 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504837
(54) • *ZWEISPULEN-GASTURBINENANORDNUNG*
• *TWO-SPOOL GAS TURBINE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ À DEUX CORPS*
(71) Aurelia Turbines Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI
(72) MALKAMÄKI, Matti, 10557 Berlin, DE
BACKMAN, Jari, 53420 Lappeenranta, FI
HONKATUKIA, Juha, 53500 Lappeenranta, FI
JAATINEN-VÄRRI, Ahti, 53600 Lappeenrantaa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F01D 15/10 → (51) ***F01D 13/00***

F01D 21/00 → (51) ***G01F 1/08***

(51) ***F01D 25/02*** ***F02C 7/047*** (11) **3 274 564 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729295.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050692 25.03.2016
(87) WO 2016/151268 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552537
(54) • *VERDICHTERSTUFE*
• *COMPRESSOR STAGE*
• *ÉTAGE DE COMPRESSEUR*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DELAHAYE, Thomas, Nolwenn, Emmanuel, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
TOUYERAS, Armel, Marie, Jean, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 274 565 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714491.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050627 22.03.2016
(87) WO 2016/151233 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552372
(54) • *TURBINENRINGANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON KERAMIKMATRIXVERBUNDRINGSEGMENTEN*
• *TURBINE RING ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF CERAMIC MATRIX COMPOSITE RING SEGMENTS*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE COMPRENANT UNE PLURALITE DE SECTEURS D'ANNEAU EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROUSSILLE, Clément, 33200 Bordeaux, FR
TESSON, Thierry, 33000 Bordeaux, FR
(74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01K 7/32*** ***F02C 3/04*** (11) **3 274 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769259.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019275 24.02.2016
(87) WO 2016/153692 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137848 P
(54) • *VIELSEITIGER QUETSCHPUNKTREKUPERATOR ZUR VERMEIDUNG FÜR ÜBERKRITISCHE KOHLENDIOXIDSTROMERZEUGUNGSSYSTEME*
• *A VERSATILE PINCH POINT AVOIDANCE RECUPERATOR FOR SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE POWER GENERATION SYSTEMS*
• *RÉCUPÉRATEUR À ÉVITEMENT DE POINT DE PINCEMENT SOUPLE POUR SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe, Pennsylvania 15650, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

F01K 13/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***F01K 23/06*** ***F01K 23/10*** (11) **3 274 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712425.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050799 22.03.2016
(87) WO 2016/156800 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505231
(54) • *WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *HEAT ENERGY RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Norgren Limited, P.O. Box 22 Eastern Avenue, Lichfield Staffordshire WS13 6SB, GB
(72) SCHOFIELD, Murray, Birmingham West Midlands B23 5YE, GB
DENMARK, Martin, Willenhall West Midlands WV12 5BB, GB
SEALY, Mark Edward Byers, Bidford on Avon Warwickshire B50 4HQ, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F01K 23/06 → (51) ***F02B 37/00***

F01K 23/10 → (51) ***F01K 23/06***

F01M 9/10 → (51) ***F02M 59/10***

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 3/20*** ***E03B 7/10*** (11) **3 274 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711303.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056397 23.03.2016
(87) WO 2016/156151 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15305456
(54) • *SAUGROHR, HARNSTOFFSENSOR MIT EINEM SAUGROHR UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR) MIT EINEM HARNSTOFFSENSOR UND SAUGMECHANISMUS UND SAUGROHR*
• *SUCTION TUBE, UREA SENSOR WITH A SUCTION TUBE AND SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) SYSTEM WITH A UREA SENSOR AND A SUCTION MECHANISM AND SUCTION TUBE*
• *TUBE D'ASPIRATION, CAPTEUR D'URÉE AYANT UN TUBE D'ASPIRATION ET SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (RCS) AYANT UN CAPTEUR D'URÉE ET UN MÉCANISME D'ASPIRATION ET UN TUBE D'ASPIRATION*
(71) Wema System AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
MEAS France SAS, 4 rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) WOODS, Erling Alfred, 5259 Hjellestad, NO
CASTANDET, Armand, 31500 Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 23/42***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 3/20*** (11) **3 274 569 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711204.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055572 15.03.2016
(87) WO 2016/150769 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104540
(54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE*
(71) Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67840 Edenkoben, DE
(72) INCLAN, Tobias, 67160 Wissembourg, FR
ROGARD, Yves-Antoine, 67160 Wissembourg, FR
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

F01N 5/02 → (51) ***F02B 37/00***

F01N 5/04 → (51) ***F02B 37/00***

F01N 13/00 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01P 3/20*** ***F01P 7/16*** (11) **3 274 570 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16714809.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056534 24.03.2016
(87) WO 2016/156194 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552587
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ATYPISCHEN EREIGNISSES BEIM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MANAGING AN ATYPICAL EVENT DURING THE OPERATION OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉVÉNEMENT ATYPIQUE LORS DU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) FAVELIER, Sylvain, 92800 Puteaux, FR
BESNARD, Mickael, 92400 Courbevoie, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F01P 7/16*** ***F16H 57/04*** (11) **3 274 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712807.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056437 23.03.2016
(87) WO 2016/151040 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504977
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HUTCHINS, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F01P 7/16 → (51) ***F01P 3/20***

---

(51) ***F02B 37/00*** ***F02B 37/007*** ***F01N 5/04*** ***F02G 5/02*** (11) **3 274 572 A1*** ***F01N 5/02*** ***F01K 23/06*** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16710189.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055701 16.03.2016
(87) WO 2016/156046 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505276
(54) • *FAHRZEUGTURBOLADESYSTEM*
• *VEHICLE TURBOCHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURALIMENTATION DE VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) COOPER, Brian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***F02B 37/00*** ***F02B 41/10*** (11) **3 274 573 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721858.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050706 29.03.2016
(87) WO 2016/151270 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552574
(54) • *MOTORSYSTEM MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *ENGINE SYSTEM WITH ENERGY RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME MOTEUR AVEC SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) ANGELOT, Pierre-Julian, 78500 Sartrouville, FR

F02B 37/007 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 41/10 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 53/04 → (51) ***F01C 1/30***

F02B 53/06 → (51) ***F01C 1/30***

F02B 63/00 → (51) ***B60S 5/00***

F02B 63/04 → (51) ***F03G 3/02***

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F16D 1/08*** (11) **3 274 574 A1*** ***F16C 7/06***
(25) De (26) De
(21) 16702359.7 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/051396 25.01.2016
(87) WO 2016/150589 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104544
(54) • *WELLE-NABE-VERBINDUNG, INSBESONDERE EINES PLEUELS*
• *SHAFT-HUB CONNECTION, IN PARTICULAR OF A CONNECTING ROD*
• *LIAISON ARBRE-MOYEU, NOTAMMENT POUR UNE BIELLE*
(71) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) KAUFMANN, Dietmar, 97837 Tiefenthal, DE

F02C 3/04 → (51) ***F01K 7/32***

F02C 6/00 → (51) ***F01D 13/00***

F02C 6/00 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 6/00 → (51) ***F17C 1/00***

F02C 6/02 → (51) ***F01D 13/00***

F02C 7/047 → (51) ***F01D 25/02***

---

(51) ***F02C 7/22*** ***F02M 37/18*** ***B64D 37/04*** ***B64D 37/00*** (11) **3 274 575 A1*** ***F02C 7/236*** ***B64D 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16769674.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023975 24.03.2016
(87) WO 2016/154414 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138055 P
(54) • *KRAFTSTOFFFÖRDERPUMPE MIT AUTOMATISCHER ANPASSUNG*
• *AUTOMATIC ADJUSTING FUEL BOOST PUMP*
• *POMPE DE GAVAGE CARBURANT À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) CIRIOLI, Adriano, North Haven, Connecticut 06473, US
SHIELDS, Daniel John, Derby, Connecticut 06418, US
MEYER, Alex, Jupiter, Florida33458, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F02C 7/236 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/32 → (51) ***F16H 1/22***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/00***

F02F 3/00 → (51) ***F02F 3/22***

---

(51) ***F02F 3/22*** ***F02F 3/00*** (11) **3 274 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716990.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023653 23.03.2016
(87) WO 2016/154234 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136948 P
22.03.2016 US 201615077168
(54) • *ROBUSTER, LEICHTER KOLBEN MIT GERINGER KOMPRESSIONSHÖHE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *ROBUST, LIGHTWEIGHT, LOW COMPRESSION HEIGHT PISTON AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *PISTON ROBUSTE, LÉGER, À FAIBLE HAUTEUR DE COMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) WEINENGER, Michael, Southfield, MI 48075, US
RIFFE, Jeffrey, L., Troy, MI 48085, US
AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F02G 1/043*** (11) **3 274 577 A2***
(25) En (26) En
(21) 16721924.5 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000470 23.03.2016
(87) WO 2016/151401 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015003741
08.08.2015 DE 102015010090
(54) • *STIRLINGMOTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES STIRLINGMOTORS*
• *STIRLING ENGINE AND METHOD OF USING A STIRLING ENGINE*
• *MOTEUR STIRLING ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MOTEUR STIRLING*
(71) Sun Orbit GmbH, Hauptstrasse 63, 72513 Hettingen, DE
(72) KLEINWÄCHTER, Jürgen, 79400 Kandern, DE
PACCOUD, Olivier, 68380 Muhlbach sur Munser, FR
GENKINGER, Patrick, 72513 Hettingen, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F02G 5/02 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F02K 1/34*** (11) **3 274 578 A1***
F02K 1/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719444.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050690 25.03.2016
(87) WO 2016/151267 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552535
26.03.2015 FR 1552536
(54) • *VORRICHTUNG MIT GITTERN ZUM AUSSTOSSEN VON MIKROSTRAHLEN ZUR MINDERUNG DES STRAHLLÄRMS EINES TURBINENMOTORS*
• *DEVICE WITH GRATINGS FOR EJECTING MICROJETS IN ORDER TO REDUCE THE JET NOISE OF A TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF A GRILLES D'EJECTION DE MICROJETS POUR LA REDUCTION DU BRUIT DE JET D'UNE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MARDJONO, Jacky, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
CHANEZ, Philippe, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
GONZALEZ, Jérémy, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
KOENIG, Maxime, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
VERSAEVEL, Marc, 76600 Le Havre, FR
ZAGANELLI, Franck, 77300 Fontainebleau, FR
YESILCIMEN, Henri, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
(74) Healy, Erwan, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

F02K 1/38 → (51) ***F02K 1/34***

F02K 3/00 → (51) ***H05H 1/54***

(51) ***F02K 9/24*** (11) **3 274 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 15887373.7 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055086 06.07.2015
(87) WO 2016/156935 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IN 858DE2015
(54) • *DORNANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN RAKETENTREIBSTOFFKORNS DAMIT*
• *MANDREL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING SOLID ROCKET PROPELLANT GRAIN USING THE SAME*
• *ENSEMBLE MANDRIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAINS DE PROPERGOL SOLIDE LE METTANT EN UVRE*
(71) Chairman, Defence Research & Development Organisation (DRDO), Ministry of Defence, Government of India Room No. 348, B-wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg, New Delhi 110011, IN
(72) KRISHNAN, Anish, Bala, Hyderabad Telangana 500058, IN
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

F02K 9/58 → (51) ***G05D 7/06***

F02M 25/08 → (51) ***B60K 15/03***

F02M 35/024 → (51) ***B60H 3/06***

F02M 37/18 → (51) ***F02C 7/22***

F02M 37/20 → (51) ***B01D 19/00***

F02M 37/22 → (51) ***B01D 19/00***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02M 59/10*** (11) **3 274 580 A1***
F02M 59/44 ***F01M 9/10***
F04B 1/04 ***F04B 39/02***
F04B 53/18 ***F02M 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16706372.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054072 26.02.2016
(87) WO 2016/150650 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505089
(54) • *ÖLGESCHMIERTE COMMON-RAIL-DIESELPUMPE*
• *AN OIL LUBRICATED COMMON RAIL DIESEL PUMP*
• *POMPE DIESEL À RAMPE DE DISTRIBUTION COMMUNE LUBRIFIÉE À L'HUILE*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) THORNTHWAITE, Ian, Gillingham Kent ME8 0RU, GB
LAITY, Kevin, Gillingham Kent ME8 0RU, GB
KRAUSE, Richard, Gillingham Kent ME8 0RU, GB
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***F02M 59/36*** (11) **3 274 581 A1***
F02M 59/44 ***F02M 59/46***
(25) De (26) De
(21) 16703157.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/052574 05.02.2016
(87) WO 2016/150607 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205430
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTES MENGENSTEUERVENTIL, INSBESONDERE ZUR STEUERUNG DER FÖRDERMENGE EINER KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE*
• *ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED RATE CONTROL VALVE, IN PARTICULAR FOR CONTROLLING THE DELIVERY RATE OF A HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE DÉBIT À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER DESTINÉE À COMMANDER LE DÉBIT DE REFOULEMENT D'UNE POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUESER, Wolfgang, 71726 Benningen, DE
HALLER, Juergen, 74343 Sachsenheim, DE
ROTH, Heiko, 16372 Bursa, TR
BONN, Ruthard, 74523 Schwaebisch Hall, DE

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 274 582 A1***
F02M 47/02
(25) En (26) En
(21) 16702576.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/052301 03.02.2016
(87) WO 2016/150603 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505094
(54) • *STEUERVENTILANORDNUNG*
• *CONTROL VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE DE COMMANDE*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) BONNEAU, David, 41000 Blois, FR
VOIGT, Peter, L-4970 Bettange-sur-Mess, LU
ENTERS, Richard, Denis, Jacques, Alain, 41350 Vineuil, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 274 583 A1***
F02M 47/02 ***F16K 31/00***
F16K 31/06
(25) En (26) En
(21) 16702730.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/052304 03.02.2016
(87) WO 2016/150604 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505004
(54) • *STEUERVENTILANORDNUNG*
• *CONTROL VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE DE COMMANDE*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) COOKE, Michael, Peter, Rochester Kent ME1 1LZ, GB
MENU, David, 41000 Blois, FR
ENTERS, Richar, Denis, Jacques, Alain, 41350 Vineuil, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/10***

F03D 1/02 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 1/06 → (51) ***B29C 73/02***

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 1/02*** (11) **3 274 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711133.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050087 22.03.2016
(87) WO 2016/150447 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DK 201570162
(54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN MITTELS EINES ZENTRALEN STEUERGERÄTS ZUR BERECHNUNG DER LOKALEN STEUERZIELE*
• *CONTROL OF A MULTI-ROTOR WIND TURBINE SYSTEM USING A CENTRAL CONTROLLER TO CALCULATE LOCAL CONTROL OBJECTIVES*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES UTILISANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE CENTRAL POUR CALCULER DES OBJECTIFS DE COMMANDE LOCAUX*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, 8940 Randers SV, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03G 3/02*** ***F02B 63/04*** (11) **3 274 585 A1***
F03G 7/10
(25) En (26) En
(21) 15886170.8 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050035 11.05.2015
(87) WO 2016/151597 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IN 952MU2015
(54) • *DIREKTE STROMERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHWERKRAFT*
• *DIRECT POWER GENERATION USING GRAVITY*
• *GÉNÉRATION DE PUISSANCE DIRECTE À L'AIDE DE LA FORCE DE GRAVITÉ*
(71) Agarwal, Subhash Omkarmal, 38 Ashwamegh Bunglows 3 132 ft Ring Road Satellite, Ahmedabad 380015 Gujarat, IN
(72) Agarwal, Subhash Omkarmal, Ahmedabad 380015 Gujarat, IN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

F03G 7/10 → (51) ***F03G 3/02***

F03H 1/00 → (51) ***G05D 7/06***

F03H 1/00 → (51) ***H05H 1/54***

F04B 1/04 → (51) ***F02M 59/10***

F04B 39/02 → (51) ***F02M 59/10***

F04B 53/18 → (51) ***F02M 59/10***

F04C 2/344 → (51) ***F01C 21/08***

(51) ***F04C 18/344*** ***F04C 29/02*** (11) **3 274 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 15712361.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056452 25.03.2015
(87) WO 2016/150505 2016/39 29.09.2016
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) PERONI, Giorgio, I-19038 Sarzana, IT
SQUARCINI, Raffaele, I-57127 Livorno, IT
ARMENIO, Giacomo, I-57128 Livorno, IT
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/344***

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 13/08*** ***F04D 29/16*** (11) **3 274 587 A1***
F04D 29/08
(25) It (26) En
(21) 16720894.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051685 24.03.2016
(87) WO 2016/151528 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160856
(54) • *MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE*
• *MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) EXA Pumps S.r.l., Via Tre Confini, 23, 22010 Gera Lario (CO), IT
(72) FUMAGALLI, Fausto, I-22010 Gera Lario (CO), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F04D 13/08 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 13/10 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***F04D 17/08*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/30*** (11) **3 274 588 A1***
F04D 29/10
(25) En (26) En
(21) 16773780.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023908 24.03.2016
(87) WO 2016/160480 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139054 P
21.03.2016 US 201615075299
(54) • *HITZESCHILD FÜR DRUCKGEHÄUSE*
• *HEAT SHIELD FOR PRESSURE CASING*
• *BOUCLIER THERMIQUE POUR BOÎTIER DE PRESSION*
(71) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) PEER, David J., Roulette, PA 16746, US
TAYLOR, David Andrew, Issaquah, Washington 98029, US
MASSEY, Brian David, Seattle, Washington 98125, US
LUPKES, Kirk Ryan, Renton, Washington 98059, US
WISLER, Scott David, Cuba, New York 14727, US
SOROKES, James, M., Olean, New York 14760, US
KUZDZAL, Mark J., Allegany, New York 14706, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F04D 17/08 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 17/08 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 17/10 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/58***

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/54*** (11) **3 274 589 A1***
F04D 29/64
(25) De (26) De
(21) 16726792.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056278 22.03.2016
(87) WO 2016/150975 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205424
(54) • *NACHLEITRAD*
• *FLOW STRAIGHTENER*
• *REDRESSEUR*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
PISSARCZYK, Thorsten, 75050 Gemmingen, DE
HOSS, Sebastian, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 29/70*** ***F04D 17/10*** (11) **3 274 590 A1***
F04D 31/00 ***F04D 17/12***
(25) En (26) En
(21) 16708269.2 (22) 12.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/017701 12.02.2016
(87) WO 2016/153626 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138748 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORSYSTEMS UND KOMPRESSORSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING A COMPRESSOR SYSTEM AND COMPRESSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET SYSTÈME DE COMPRESSEUR*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) MATHEIDAS, Michael T., The Woodlands, TX 77382, US
UPTIGROVE, Stanley O., Kuala Lumpur, MY
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F04D 29/08 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/10 → (51) ***F04D 17/08***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 1/06***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 274 591 A1***
F04D 17/08
(25) En (26) En
(21) 16773794.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023989 24.03.2016
(87) WO 2016/160506 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139062 P
21.03.2016 US 201615075400
(54) • *AUSGLEICHSKOLBENDICHTUNGSZENTRIERUNG*
• *BALANCE PISTON SEAL CENTERING*
• *CENTRAGE D'UN JOINT DE PISTON D'ÉQUILIBRAGE*
(71) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) PEER, David J., Roulette, PA 16746, US
WIEDERIEN, Richard J., Bellevue, Washington 98006, US
BROWN, Paul Morrison, Seattle, Washington 98125, US
SOROKES, James, M., Olean, New York 14760, US
KUZDZAL, Mark J., Allegany, New York 14706, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/08***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/08***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 274 592 A1***
F04D 17/08
(25) En (26) En
(21) 16773751.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023568 22.03.2016
(87) WO 2016/160419 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139027 P
18.03.2016 US 201615073820
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR COMPRESSING A PROCESS FLUID*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT*
(71) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) LARDY, Pascal, Notre Dame du Bec, 76133, US
SOROKES, James, M, Olean, New York 14760, US
KUZDZAL, Mark J., Allegany, New York 14706, US
BROWN, Paul Morrison, Seattle, Washington 98125, US
SARETTO, Silvano R., Snoqualmie, Washington 98065, US
SRINIVASAN, Ravichandra, Renton, Washington 98059, US
SAILOR, Logan Marsh, Seattle, WA 98122, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 19/00***

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 274 593 A1***
F04D 17/12
(25) En (26) En
(21) 16708836.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/017703 12.02.2016
(87) WO 2016/153627 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138753 P
(54) • *NASSGASKOMPRESSION*
• *WET GAS COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE GAZ HUMIDE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) MATHEIDAS, Michael, T., The Woodlands, TX 77382, US
UPTIGROVE, Stanley, O., Kuala Lumpur, MY
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 27/00***

F04F 13/00 → (51) ***E21B 43/16***

F15B 7/06 → (51) ***B25J 11/00***

F15B 13/07 → (51) ***B60S 1/48***

F15B 15/10 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***F16B 7/18*** (11) **3 274 594 A1***
F16B 9/02
(25) En (26) En
(21) 15742129.8 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) UA 2015/000048 02.06.2015
(87) WO 2016/153456 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 UA 201502710
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCKE EINES RAHMENSYSTEMS UND DARAUF BASIERENDES RAHMENSYSTEM*
• *CONNECTION JOINTS OF A FRAME SYSTEM AND FRAME SYSTEM BASED ON THEM*
• *JOINTS DE RACCORDEMENT D'UN SYSTÈME DE CADRE, ET SYSTÈME DE CADRE BASÉ SUR CES JOINTS*
(71) Mehtiyev, Elshan Gatam Ogly, Vul. Marshala Batytskogo 20-301, Kharkiv 61038, UA
(72) Mehtiyev, Elshan Gatam Ogly, Kharkiv 61038, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F16B 9/02 → (51) ***F16B 7/18***

(51) ***F16B 12/12*** (11) **3 274 595 A1***
E04F 15/04
(25) De (26) De
(21) 16718999.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050075 23.03.2016
(87) WO 2016/149726 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 AT 502282015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON PANEELELEMENTEN, PANEELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PANEELANORDNUNG*
• *DEVICE FOR CONNECTING PANEL ELEMENTS, A PANEL ARRANGEMENT, AND A METHOD FOR PRODUCING A PANEL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF POUR ASSEMBLER DEUX ÉLÉMENTS DE PANNEAU, ENSEMBLE PANNEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE PANNEAU*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) REIS, Martin, 3034 Maria Anzbach, AT
SCHMIEDHOFER, Heinz, 1020 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***F16B 13/06*** (11) **3 274 596 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710985.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056205 22.03.2016
(87) WO 2016/156100 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161414
(54) • *SPREIZANKER*
• *EXPANSION ANCHOR*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE À EXPANSION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GSTACH, Peter, 9494 Schaan, LI
WINKLER, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT
SCHOLZ, Patrick, 9470 Buchs, CH
SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs, CH
SPROEWITZ, Michael, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***F16B 33/00*** (11) **3 274 597 A1***
F16B 43/00 ***H05K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16712261.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055238 11.03.2016
(87) WO 2016/156010 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205629
(54) • *ISOLATORELEMENT FÜR EIN GEHÄUSE EINES STEUERGERÄTS*
• *INSULATING ELEMENT FOR A HOUSING FOR A CONTROL UNIT*
• *ÉLÉMENT ISOLANT POUR UN BOÎTIER D'APPAREIL DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNEIDER, David, 8093 Lovasbereny, HU
SZOMBATI, Gergo Roland, 1214 Budapest, HU

---

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 274 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710047.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020370 02.03.2016
(87) WO 2016/160246 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671893
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR TRANSLATORISCHER FEHLAUSRICHTUNGEN ZWISCHEN STECK- UND AUFNAHME-BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *METHOD FOR CORRECTING TRANSLATIONAL MISALIGNMENT BETWEEN MALE AND FEMALE FASTENER MEMBERS*
• *PROCÉDÉ POUR CORRIGER UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT DE TRANSLATION ENTRE DES ÉLÉMENTS DE FIXATION MÂLE ET FEMELLE*
(71) Mathread Inc., 28061 Grand Oaks Court, Wixom, MI 48393, US
(72) GARVER, Michael, Brighton, Michigan 48116, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 274 599 A1***
F16B 39/04
(25) En (26) En
(21) 16710287.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050633 08.03.2016
(87) WO 2016/156787 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505247
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT DOPPELTEM LASTPFAD*
• *DUAL LOAD PATH FASTENER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORGANE DE FIXATION À DOUBLE CHEMIN DE CHARGE*
(71) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, GB
(72) BUCHANAN, Graeme, Craigavon Armagh BT67 0UY, GB
MCWALL, Patrick, Newry Down BT34 1FL, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 274 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713162.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020362 02.03.2016
(87) WO 2016/160245 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671804
(54) • *MÄNNLICHES ANTI-FALSCH-FADEN-BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *MALE ANTI-FALSE THREAD FASTENER MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION MÂLE ANTI-FAUX FILET*
(71) Mathread Inc., 28061 Grand Oaks Court, Wixom, MI 48393, US
(72) GARVER, Michael, Brighton, Michigan 48116, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 274 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718933.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020346 02.03.2016
(87) WO 2016/160244 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671860
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT FÄLSCHUNGSSICHEREM GEWINDE*
• *ANTI-FALSE THREADING FASTENER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION À FILETAGE ANTIFALSIFICATION*
(71) Mathread Inc., 28061 Grand Oaks Court, Wixom, MI 48393, US
(72) GARVER, Michael, Brighton, Michigan 48116, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

F16B 39/04 → (51) ***F16B 35/04***

F16B 39/10 → (51) ***G01C 22/02***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 33/00***

F16C 3/02 → (51) ***F16F 15/32***

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 13/00 → (51) ***G03G 15/02***

F16C 33/00 → (51) ***C22C 9/04***

---

(51) ***F16C 33/20*** (11) **3 274 602 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709678.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055546 09.03.2017
(87) WO 2017/153523 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016104509
(54) • *METALL/KUNSTSTOFF-GLEITLAGERVERBUNDWERKSTOFF UND HIERAUS HERGESTELLTES GLEITLAGERELEMENT*
• *METAL/PLASTIC COMPOSITE SLIDING BEARING MATERIAL AND SLIDING BEARING ELEMENT PRODUCED THEREFROM*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR PALIER LISSE EN MÉTAL/PLASTIQUE ET ÉLÉMENT DE PALIER LISSE FABRIQUÉ À PARTIR DE CE MATÉRIAU*
(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) TAIPALUS, Riitta, 67117 Limburgerhof, DE
REINICKE, Rolf, 76669 Bad Schoenborn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

F16D 1/08 → (51) ***F02B 75/04***

---

(51) ***F16D 3/12*** (11) **3 274 603 A1***
(25) De (26) De
(21) 16719202.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200143 16.03.2016
(87) WO 2016/155725 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205612
(54) • *RIEMENSCHEIBENENTKOPPLER*
• *PULLEY DECOUPLER*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE À POULIE À COURROIE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HAUCK, Christian, 90518 Altdorf, DE

---

(51) ***F16D 3/76*** (11) **3 274 604 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706360.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054040 26.02.2016
(87) WO 2016/150645 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205501
(54) • *ELASTISCHE AUSGLEICHSKUPPLUNG MIT FORMSCHLÜSSIG INEINANDERGREIFENDEN NABEN*
• *ELASTIC COMPENSATING COUPLING HAVING FORM-FITTING INTERENGAGING HUBS*
• *ACCOUPLEMENT COMPENSATEUR ÉLASTIQUE COMPRENANT DES MOYEUX S'IMBRIQUANT LES UNS DANS LES AUTRES PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE
MAIR, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***F16D 41/20*** (11) **3 274 605 A1***
F16H 55/36
(25) En (26) En
(21) 16713199.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021969 11.03.2016
(87) WO 2016/153817 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667463
(54) • *ISOLATORENTKOPPLER*
• *ISOLATING DECOUPLER*
• *DISPOSITIF DE DÉSACCOUPLEMENT ISOLANT*
(71) Gates Corporation (a Delaware corporation), IP Law Dept. 10-A3 1551 Wewatta Street, Denver CO 80202, US
(72) SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16F 1/12 → (51) ***B60G 11/54***

F16F 1/36 → (51) ***B60G 17/02***

F16F 3/04 → (51) ***B60G 11/54***

F16F 7/10 → (51) ***B62D 7/22***

F16F 7/116 → (51) ***B25F 5/00***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/54 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 15/02 → (51) ***B60G 11/27***

---

(51) ***F16F 15/12*** (11) **3 274 606 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717557.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200148 22.03.2016
(87) WO 2016/155728 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205577
01.06.2015 DE 102015210062
(54) • *NABENTEIL UND DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *HUB PART AND TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *ÉLÉMENT FORMANT MOYEU ET AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SPETH, Peter, 77815 Bühl, DE

---

(51) ***F16F 15/32*** ***G01M 1/32*** (11) **3 274 607 A1*** ***F16C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16714691.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023662 23.03.2016
(87) WO 2016/154239 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138961 P
(54) • *LASERSCHWEISSEN VON WUCHTGEWICHTEN AN ANTRIEBSWELLEN*
• *LASER WELDING OF BALANCE WEIGHTS TO DRIVESHAFTS*
• *SOUDAGE AU LASER DE MASSES D'ÉQUILIBRAGE POUR DES ARBRES DE TRANSMISSION*
(71) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) NIJAKOWSKI, Christopher, M., Swanton, OH 43558, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F16G 1/28*** (11) **3 274 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769287.0 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020180 01.03.2016
(87) WO 2016/153739 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666483
(54) • *KETTFADENSTRECKUNGSSTOFF UND -VERFAHREN*
• *WARP STRETCH FABRIC AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET TISSU À CHAÎNE EXTENSIBLE*
(71) Highland Industries, Inc., 1350 Bridgeport Drive Suite 1, Kernersville, NC 27284, US
(72) NEWSOME, James, Rollings, Cheraw, SC 29520, US
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***F16H 1/08*** ***F16H 1/22*** (11) **3 274 609 A1*** ***B64D 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719445.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050694 25.03.2016
(87) WO 2016/156725 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552581
(54) • *DREHZAHLMINDERER MIT ZWEI ZWISCHENÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*
• *SPEED REDUCER COMPRISING TWO INTERMEDIATE TRANSMISSION LINES*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE A DEUX LIGNES INTERMÉDIAIRES DE TRANSMISSION*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) BECK, Guillaume, 77550 Moissy-cramayel, FR
FERAUD, Benjamin, 77550 Moissy-cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F16H 1/22*** ***F02C 7/32*** (11) **3 274 610 A1*** ***F16H 37/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714495.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050632 22.03.2016
(87) WO 2016/151238 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552426
(54) • *GETRIEBE MIT VERBESSERTEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *GEARBOX COMPRISING AN IMPROVED REDUCTION GEAR*
• *BOÎTE À ENGRENAGES COMPORTANT UN RÉDUCTEUR AMÉLIORÉ*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) BAUDUIN, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GUILLEMONT, Maxence, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VIEL, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16H 1/22 → (51) ***F16H 1/08***

F16H 7/08 → (51) ***B65G 23/44***

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 274 611 A2***
(25) De (26) De
(21) 16717090.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100135 22.03.2016
(87) WO 2016/150434 2016/39 29.09.2016
(88) 10.11.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104484
(54) • *VIERSTUFIGER TELESKOPAKTOR MIT GEWINDETRIEB*
• *FOUR-STAGE TELESCOPIC ACTUATOR WITH A SCREW DRIVE*
• *ACTIONNEUR TÉLESCOPIQUE À QUATRE ÉLÉMENTS, POURVU D'UN ENTRAÎNEMENT PAR FILETAGE*
(71) A. Mannesmann Maschinenfabrik GmbH, Bliedinghauser Straße 27, 42859 Remscheid, DE
(72) HÜBNER, Torsten, 42659 Solingen, DE
BRUNNER, Wilhelm, 40723 Hilden, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***F16H 25/20*** ***E05B 81/20*** (11) **3 274 612 A1*** ***E05B 81/40***
(25) De (26) De
(21) 16731016.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100132 22.03.2016
(87) WO 2016/150433 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015004018
(54) • *STELLEINHEIT FÜR EINEN ZUZIEHANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*

- *CONTROL UNIT FOR A CLOSING DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE LOCK*
- *UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR UN ENTRAÎNEMENT DE FERMETURE D'UNE SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE
KIND, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz, DE
STÖTZER, Jan, 99897 Tambach-Dietharz, DE

F16H 37/06 → (51) ***F16H 1/22***

F16H 37/08 → (51) ***B60T 1/06***

F16H 55/00 → (51) ***B60N 2/06***

F16H 55/36 → (51) ***F16D 41/20***

F16H 57/02 → (51) ***B60T 1/06***

F16H 57/04 → (51) ***F01P 7/16***

F16H 61/00 → (51) ***H05K 3/00***

(51) ***F16J 15/10*** (11) **3 274 613 A1***
F16L 23/22
(25) En (26) En
(21) 16715699.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024206 25.03.2016
(87) WO 2016/160568 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139483 P
24.03.2016 US 201615079791
(54) • *MEHRSCHICHTIGE DICHTUNG MIT GEWEBTEM KERN*
• *LAMINATE GASKET WITH WOVEN CORE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ STRATIFIÉ AYANT C UR TISSÉ*
(71) Interface Performance Materials, Inc., 216 Wohlson Way, Lancaster, PA 17603, US
(72) FORRY, Johs, S., Lancaster, PA 17603, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***F16J 15/18*** (11) **3 274 614 A1***
F16K 3/00
(25) En (26) En
(21) 16767587.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050332 23.03.2016
(87) WO 2016/149820 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136768 P
(54) • *VENTILPACKUNGSANORDNUNG MIT FORMGEDÄCHTNISELEMENT*
• *VALVE PACKING ASSEMBLY HAVING SHAPE-MEMORY MEMBER*
• *ENSEMBLE GARNITURE DE VANNE MUNI D'UN ÉLÉMENT À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) STEVENSON, Mathew, Pembroke, Ontario K8A 7M9, CA
GUEROUT, Fabrice, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
BOOR, Rick, Deep River, Ontario K05 1P0, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16K 3/00 → (51) ***F16J 15/18***

F16K 11/00 → (51) ***A61M 39/22***

F16K 15/00 → (51) ***B60S 1/48***

F16K 15/02 → (51) ***B65D 83/42***

F16K 31/00 → (51) ***F02M 63/00***

F16K 31/04 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 274 615 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726203.7 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060926 08.05.2017
(87) WO 2017/215842 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016110899
(54) • *DOPPELANKERMAGNETVENTIL SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *DOUBLE-ARMATURE SOLENOID VALVE AND OPERATING METHOD*
• *ÉLECTROVANNE À DOUBLE INDUIT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Kendrion (Markdorf) GmbH, Riedheimer Strasse 5, 88677 Markdorf, DE
(72) VOPEL, David, 88213 Ravensburg, DE
KIENE, Marco, 88630 Aach-Linz, DE
ZELANO, Frank, 78112 St. Georgen, DE
FLÜHS, Joachim, 78050 VS-Villingen, DE
BERGFELD, Björn, 72336 Balingen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F16K 31/06 → (51) ***F02M 63/00***

F16K 31/06 → (51) ***H01F 7/128***

F16K 31/524 → (51) ***A47J 31/46***

F16L 13/14 → (51) ***B21D 39/04***

F16L 15/02 → (51) ***B23K 9/133***

F16L 19/02 → (51) ***B21D 39/04***

F16L 21/00 → (51) ***B21D 39/04***

F16L 23/22 → (51) ***F16J 15/10***

F16L 55/00 → (51) ***B08B 17/02***

F16L 55/10 → (51) ***G05B 19/042***

F16L 55/168 → (51) ***B32B 27/32***

F16L 55/175 → (51) ***B32B 27/32***

F16L 55/24 → (51) ***B01D 29/15***

F16L 58/10 → (51) ***B29C 67/24***

F16L 58/10 → (51) ***B32B 27/32***

F16L 59/14 → (51) ***B29C 67/24***

F16L 59/16 → (51) ***B29C 67/24***

F16M 13/02 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 274 616 A1***
F17C 5/00 ***F17C 13/00***
F02C 6/00
(25) En (26) En
(21) 16769637.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023836 23.03.2016
(87) WO 2016/154354 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137730 P
(54) • *BATTERIE MIT GROSSER MASSE MIT HERGESTELLTEM DRUCKBEHÄLTER ZUR ENERGIESPEICHERUNG*
• *BIG MASS BATTERY INCLUDING MANUFACTURED PRESSURE VESSEL FOR ENERGY STORAGE*
• *BATTERIE DE GRANDE MASSE COMPRENANT UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION FABRIQUÉ POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Bimby Power Company LLC, 505 Greensburg Circle, Reno, NV 89509, US
(72) DONELICK, Raymond, Allen, Viola, ID 83872, US
DONELICK, Margaret, Burke, Viola, ID 83872, US
AREHART, Greg, Bonarr, Reno, NV 89509, US
(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F17C 5/00 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***F17C 5/02*** (11) **3 274 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769578.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023713 23.03.2016
(87) WO 2016/154269 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136933 P
30.06.2015 US 201562186686 P
01.12.2015 US 201562261616 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSFÜLLSTATION*
• *FLUID FILLING STATION*
• *STATION DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Tansey Jr., Francis X., 201 Shepherd Way, Manalapan, New Jersey 07726, US
Tansey, Gwenivere R., 201 Shepherd Way, Manalapan, New Jersey 07726, US
Tansey, Joseph F., 140 Gravel Hill Road, Manalapan, New Jersey 07726, US
(72) Tansey Jr., Francis X., Manalapan, New Jersey 07726, US
Tansey, Gwenivere R., Manalapan, New Jersey 07726, US
Tansey, Joseph F., Manalapan, New Jersey 07726, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***F17C 5/02*** (11) **3 274 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 16771131.6 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050353 24.03.2016
(87) WO 2016/154741 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CA 2886538
(54) • *KRYOGENE TANKANORDNUNG MIT EINER PUMPENANTRIEBSEINHEIT IN EINEM FLÜSSIGKEITSSPEICHERBEHÄLTER*
• *CRYOGENIC TANK ASSEMBLY WITH A PUMP DRIVE UNIT DISPOSED WITHIN FLUID STORAGE VESSEL*
• *ENSEMBLE DE TYPE RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE AYANT UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE DISPOSÉE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE FLUIDE*
(71) Westport Power Inc., 101-1750 West 75th Ave., Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
(72) HATAMI AGHDAM, Kamal, Vancouver, British Columbia V5Z 4L5, CA
BAROS, Davor, Vancouver, British Columbia V6K 4W6, CA
SCOTT, Cameron G.D., New Westminster, British Columbia V3L 0A8, CA
COLEMAN, Timothy S., Coquitlam, British Columbia V3K 6M9, CA
BARAKAT-HAMEL, Samira, Port Moody, British Columbia V3H 4Y8, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F17C 13/00 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***F17D 5/06*** ***G01M 3/24*** ***E21B 47/14*** ***G01N 29/024*** (11) **3 274 619 A1*** ***E03B 7/00*** ***G01M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16723446.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050875 29.03.2016
(87) WO 2016/156829 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505282
16.04.2015 GB 201506443
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON ROHRLEITUNGSKOMPONENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE DETECTION AND MONITORING OF THE CONDITION OF PIPELINE COMPONENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE COMPOSANTS DE PIPELINE*
(71) Advanced Engineering Solutions Ltd., South Nelson Road South Nelson Industrial Estate, Cramlington Northumberland NE23 9WF, GB
(72) WAYMAN, Malcolm, Cramlington Northumberland NE23 9WF, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F21K 2/00 → (51) ***F21S 8/08***

(51) ***F21K 99/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 274 620 A1*** ***F21Y 113/00***
(25) En (26) En
(21) 16711838.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056713 25.03.2016
(87) WO 2016/156269 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505275
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BROWN, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MOFFAT, Cora, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BELLAMY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ATKINSON, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BOOKER, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F21L 4/00 → (51) ***H04R 1/10***

F21S 2/00 → (51) ***A61B 1/06***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 17/10***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 17/10***

F21S 8/00 → (51) ***F21W 111/00***

(51) ***F21S 8/06*** ***E04B 9/04*** (11) **3 274 621 A1*** ***F21V 8/00***
(25) De (26) De
(21) 15817067.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/002491 10.12.2015
(87) WO 2016/150454 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 202015002273 U
(54) • *LICHTLEITKÖRPER MIT SPRITZGUSSMATTE UND LICHTKANÄLEN*
• *LIGHT GUIDE BODY COMPRISING AN INJECTION-MOULDED MAT AND LIGHT CHANNELS*
• *CORPS GUIDE D'ONDES OPTIQUES AVEC TAPIS MOULÉ PAR INJECTION ET CANAUX LUMINEUX*
(71) Christandl, Dieter, Bismarckgasse 4/3, 8160 Weiz, AT
Christandl, Josef, Im Angerfeld 173, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
Hofer, Robert, Kühwiesen 13a, 8181 St. Ruprecht an der Raab, AT
(72) Christandl, Dieter, 8160 Weiz, AT
Christandl, Josef, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
Hofer, Robert, 8181 St. Ruprecht an der Raab, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 9/16*** ***F21V 23/04*** ***F21K 2/00*** (11) **3 274 622 A1*** ***F21V 21/10*** ***E04H 12/02*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 16722963.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2016/000032 22.03.2016
(87) WO 2016/153372 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 PL 41172715
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE LICHTSÄULE*
• *COMPOSITE LIGHTING COLUMN*
• *COLONNE D'ÉCLAIRAGE COMPOSITE*
(71) "ALUMAST" SPOLKA AKCYJNA, ul. Marklowicka 30A, 44-300 Wodzislaw Slaski, PL
(72) SZKOPEK, Zbigniew, PL-44-373 Wodzislaw Slaski, PL
KOZLOWSKI, Marek, PL-52-430 Wroclaw, PL
LOS , Radoslaw, PL-44-300 Wodzislaw Slaski, PL
(74) Korbela, Anna, ul. Kilinskiego 30 lok. 2, 42-202 Czestochowa, PL

(51) ***F21S 8/10*** ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/48*** ***F21Y 105/00*** ***F21Y 105/10*** (11) **3 274 623 A2*** ***B60Q 1/28*** ***G02B 6/00*** ***F21Y 101/00*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 16712978.2 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050435 22.02.2016
(87) WO 2016/135461 2016/35 01.09.2016
(88) 27.10.2016
(30) 26.02.2015 GB 201503233
(54) • *FAHRZEUGLICHTANORDNUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE LIGHT ASSEMBLY AND LIGHTING METHOD*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) LEE, SangYup, Chester Cheshire CH4 8AR, GB
LEARY, David, Whitchurch SY13 3JQ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***F21V 7/00*** ***B60Q 3/02*** ***F21V 9/16*** (11) **3 274 624 A1*** ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15711650.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/000406 23.02.2015
(87) WO 2016/134732 2016/35 01.09.2016
(54) • *SITZBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *SEAT ILLUMINATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SIÈGE*
(71) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, I-22020 Cavallasca, IT
MAGATTI, Davide, I-22070 Capiago Intimiano, IT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***A61B 1/06***

F21V 8/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/36***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/22***

F21V 9/16 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 9/16 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 17/10*** (11) **3 274 625 A1***
F21V 17/16 ***F21S 2/00***
F21S 8/00
(25) En (26) En
(21) 16769650.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023887 24.03.2016
(87) WO 2016/154374 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137283 P
(54) • *LEUCHTENHALTERUNG UND -SOCKEL MIT SCHRAUBENLOSEM EINSATZ*
• *BOLT-LESS INSET LIGHT FIXTURE&BASE*
• *BASE ET LUMINAIRE ENCASTRÉS SANS BOULON*
(71) Cooper Technologies Company, 600 Travis Street Suite 5300, Houston, TX 77002, US
(72) SCHNEIDER, John, Brian, West Springfield, MA 01089, US
BLONDIN, Sean, Michael, East Granby, CT 06026, US
RAKOWSKI, Philip, Edward, Somers, CT 06071, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 17/16 → (51) ***F21V 17/10***

F21V 21/084 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***F21V 21/096*** (11) **3 274 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769172.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050234 22.03.2016
(87) WO 2016/153417 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 SE 1550339
(54) • *ARMATURBEFESTIGUNGSMITTEL*
• *ARMATURE FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION D'ARMATURE*
(71) Caleidoscope Systems AB, Östra Sandgatan 14, 25227 Helsingborg, SE
(72) ISAKSSON, Marcus, 254 77 Fleninge, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F21V 21/10 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 8/08***

(51) ***F21W 111/00*** (11) **3 274 627 A1***
F21S 8/00
(25) De (26) De
(21) 16715469.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055764 17.03.2016
(87) WO 2016/150803 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104273
(54) • *SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEFEHLS- UND/ODER MELDEGERÄTE*
• *SIGNALLING APPARATUS FOR COMMAND AND/OR REPORTING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR DES APPAREILS DE TRANSMISSION D'ORDRE ET/OU DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(71) Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
(72) FREYERMUTH, Thomas, 53505 Kalenborn, DE
BODDENBERG, Stefan, 42799 Leichlingen, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F21Y 101/00 → (51) ***A61B 1/06***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21Y 105/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21Y 105/10 → (51) ***F21S 8/10***

F21Y 105/12 → (51) ***G01B 11/25***

F21Y 113/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/08***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***F22B 1/28*** (11) **3 274 628 A1***
F24D 19/00 ***F22B 37/48***
(25) En (26) En
(21) 16715182.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023032 18.03.2016
(87) WO 2016/153964 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137884 P
31.07.2015 US 201562199358 P
29.02.2016 US 201615056220
(54) • *KESSELSTEINVERRINGERUNG DURCH VIBRATION BEI DURCHLAUFERHITZERN, DAMPFERZEUGERN UND ZUGEHÖRIGEN VORRICHTUNGEN*
• *VIBRATORY SCALE REDUCTION IN HOT WATER HEATERS, STEAM GENERATORS AND RELATED DEVICES*
• *RÉDUCTION D'ÉCHELLE VIBRATOIRE DANS DES RADIATEURS À EAU CHAUDE, GÉNÉRATEURS DE VAPEUR ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CUPP, Timothy, L., Glenview, IL 60025, US
RECKNER, Michael, B., Glenview, IL 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 10 26 05, 86199 Augsburg, DE

F22B 37/24 → (51) ***F23C 10/10***

F22B 37/48 → (51) ***F22B 1/28***

(51) ***F23C 10/10*** (11) **3 274 629 A1***
F22B 37/24
(25) En (26) En
(21) 17701003.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050008 10.01.2017
(87) WO 2017/125641 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 FI 20165029
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER ANORDNUNG EINES PARTIKELABSCHEIDERMODULS UND EINES WÄRMEAUSTAUSCHKAMMERMODULS UND ZIRKULIERENDER WIRBELBETTKESSEL MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *AN ASSEMBLY AND A METHOD OF INSTALLING AN ASSEMBLY OF A PARTICLE SEPARATOR MODULE AND A HEAT EXCHANGE CHAMBER MODULE, AND A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER WITH A SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE D'UN MODULE DE SÉPARATEUR DE PARTICULES D'UN MODULE DE CHAMBRE D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ET CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE*
(71) Amec Foster Wheeler Energia Oy, Metsänneidonkuja 8, 02131 Espoo, FI
(72) LANKINEN, Pentti, 78200 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***F23C 10/30*** (11) **3 274 630 A1***
G01F 23/284
(25) En (26) En
(21) 16769174.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050242 23.03.2016
(87) WO 2016/153419 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 SE 1550364
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT BRODELNDER WIRBELSCHICHT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WIRBELSCHICHT IN EINER DERARTIGEN VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *BUBBLING FLUIDIZED BED COMBUSTION DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE FLUIDIZED BED IN SUCH A COMBUSTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION À LIT FLUIDISÉ À BULLES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIT FLUIDISÉ DANS UN TEL DISPOSITIF DE COMBUSTION*
(71) Vattenfall AB, 169 92 Stockholm, SE
(72) BADIEI, Shahriar, 80284 Gävle, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F23L 13/06 → (51) ***F24F 7/02***

F23L 13/10 → (51) ***F24F 7/02***

(51) ***F23L 15/02*** (11) **3 274 631 A1***
C03B 5/237
(25) En (26) En

(21) 16712207.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000432 10.03.2016
(87) WO 2016/150555 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15000860
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR EINEN OFEN*
• *A HEAT EXCHANGING SYSTEM FOR A FURNACE*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR UN FOUR*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) MIETH, Rainer, 85435 Erding, DE
GÖRISCH, Matthias, 90768 Fürth, DE
CARNEY, Stephen, Sylvania, OH 43560, US
RICHARDSON, Andrew, Peter, Clinton, NJ 08809, US
KOEDER, Horst, 06258 Schkopau, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F23L 17/02 → (51) ***F24F 7/02***

(51) ***F23R 3/02*** (11) **3 274 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713111.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051728 25.03.2016
(87) WO 2016/151550 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669307
(54) • *STRÖMUNGSHÜLSENDEFLEKTOR ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINEN-BRENNKAMMER*
• *FLOW SLEEVE DEFLECTOR FOR USE IN GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *DÉFLECTEUR À MANCHON D'ÉCOULEMENT UTILISÉ DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) TORKAMAN, Alex, Port St. Lucie, Florida 34953, US
VOGEL, Gregory, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
WHITING, Richard, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
TESSIER, Jeff, Jupiter, Florida 33477, US
SMITH, Wes, West Palm Beach, Florida 33401, US
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24D 11/00 → (51) ***B60H 1/02***

(51) ***F24D 17/00*** (11) **3 274 633 A1***
F24D 19/00 ***F24H 1/10***
F24H 1/20 ***F24H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15885786.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/000214 25.03.2015
(87) WO 2016/149786 2016/39 29.09.2016
(54) • *WASSERHEIZUNGSANLAGE ZUR WARMWASSERBEREITSTELLUNG IN VERRINGERTER ZEIT AN EINEN VERWENDUNGSORT SOWIE ZUGEHÖRIGES KIT, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
• *WATER HEATING ASSEMBLY FOR PROVIDING HOT WATER IN A REDUCED TIME TO A POINT OF USE, AND RELATED KIT, USE AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE D'EAU POUR FOURNIR DE L'EAU CHAUDE EN TEMPS RÉDUIT À UN POINT D'UTILISATION, ET KIT, UTILISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Boivin, Dominique, 17375 Impasse du Boisé, Saint-Hyacinthe, Québec J2R 0A5, CA
(72) Boivin, Dominique, Saint-Hyacinthe, Québec J2R 0A5, CA
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F24D 19/00 → (51) ***F22B 1/28***

F24D 19/00 → (51) ***F24D 17/00***

F24F 3/16 → (51) ***E04H 5/02***

F24F 5/00 → (51) ***B60H 1/02***

(51) ***F24F 7/02*** (11) **3 274 634 A1***
F23L 17/02 ***E04D 13/17***
F23L 13/06 ***F24F 13/06***
F23L 13/10 ***F24F 13/32***
E04D 13/14
(25) En (26) En
(21) 16767532.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050208 23.03.2016
(87) WO 2016/149755 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 AU 2015201503
(54) • *ENTLÜFTUNG*
• *VENT*
• *ÉVENT*
(71) IVR Group Pty Ltd, 15 Redbank Place, Picton, New South Wales 2571, AU
(72) KRAAL, Andrea Trudy, Picton, New South Wales 2571, AU
BIRD, Stephen, Picton, New South Wales 2571, AU
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 274 635 A1***
F24F 13/06 ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16707609.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019069 23.02.2016
(87) WO 2016/137952 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121222 P
(54) • *LUFTSTRÖMUNGSHAUBE*
• *AIR FLOW HOOD*
• *HOTTE À FLUX D'AIR*
(71) Dwyer Instruments, Inc., 102 Indiana Highway 212, Michigan City, IN 46360, US
(72) MOSS, Robert Austin, Saint Joseph, Michigan 49085, US
GUADA, Alejandro Ignacio Baez, Chicago, Illinois 60647, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

F24F 13/06 → (51) ***F24F 7/02***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 11/02***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 274 636 A1***
A62C 2/24 ***F16K 31/04***
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 15716622.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/021955 23.03.2015
(87) WO 2016/153473 2016/39 29.09.2016
(54) • *GESPEICHERTE ENERGIE FÜR AUSFALLSICHERES VENTIL*
• *STORED ENERGY FOR FAILSAFE VALVE*
• *ÉNERGIE STOCKÉE POUR VALVE À SÛRETÉ INTÉGRÉE*
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) CHARLES, Donald E., Wauconda, Illinois 60084, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24F 13/32 → (51) ***F24F 7/02***

F24H 1/10 → (51) ***F24D 17/00***

F24H 1/20 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***F24H 8/00*** (11) **3 274 637 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717421.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050637 23.03.2016
(87) WO 2016/151242 2016/39 29.09.2016
(88) 29.12.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552390
(54) • *KESSEL, WÄRMETAUSCHER FÜR DIESEN KESSEL UND TÜR ZU DIESEM KESSEL*
• *BOILER, HEAT EXCHANGER FOR SAID BOILER AND DOOR TO SAID BOILER*
• *CHAUDIÈRE, ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR LADITE CHAUDIÈRE ET PORTE POUR LADITE CHAUDIÈRE*
(71) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) GALTEAU, Alain, 95380 Puiseux En France, FR
RUILLARD, Romain, 91700 Saint Genevieve Des Bois, FR
GAVAN, Valentin-Florian, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

F24H 9/00 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***F24J 2/20*** (11) **3 274 638 A2***
(25) En (26) En
(21) 16713048.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050861 24.03.2016
(87) WO 2016/151341 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505168
(54) • *SONNENENERGIESYSTEM*
• *SOLAR ENERGY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Solar Fluidics Pte Ltd, 30 Cecil Street 10-50 Prudential Tower, Singapore City 049712, SG
(72) LAING, Edward, Singapore City 049712, SG
SIVERSON, Cory, Singapore City 049712, SG
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***F25B 17/08*** (11) **3 274 639 A1***
F25B 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16716490.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056382 23.03.2016
(87) WO 2016/151017 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552396
(54) • *SOLARVORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN KÄLTEERZEUGUNG DURCH FESTGAS-ABSORPTION*
• *SOLAR DEVICE FOR AUTONOMOUS PRODUCTION OF COLD BY SOLID-GAS ABSORPTION*
• *DISPOSITIF SOLAIRE DE PRODUCTION AUTONOME DE FROID PAR SORPTION SOLIDE-GAZ*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) STITOU, Driss, 66570 Saint Nazaire en Roussillon, FR
MAURAN, Sylvain, 66170 Millas, FR
MAZET, Nathalie, 66100 Perpignan, FR
(74) Pontet Allano & Associes, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

F25B 27/00 → (51) ***F25B 17/08***

F25B 29/00 → (51) ***B01L 7/00***

F25D 31/00 → (51) ***B01L 7/00***

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 274 640 A1***
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 16767595.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050342 23.03.2016
(87) WO 2016/149828 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136839 P
(54) • *INDUSTRIE- UND KOHLENWASSERSTOFFGASVERFLÜSSIGUNG*
• *INDUSTRIAL AND HYDROCARBON GAS LIQUEFACTION*
• *LIQUÉFACTION DE GAZ D'HYDROCARBURES ET INDUSTRIELS*
(71) PTX Technologies Inc., 520- 5th Ave SW, Calgary AB T2P 3R7, CA
(72) NIKIFORUK, Colin F., Calgary, Alberta T3A 2W5, CA
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F26B 3/06 → (51) ***B28B 11/24***

F26B 21/00 → (51) ***B28B 11/24***

F27D 1/04 → (51) ***C10B 29/02***

---

(51) ***F27D 3/15*** (11) **3 274 641 A1***
C21C 5/46
(25) De (26) De
(21) 16711562.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055559 15.03.2016
(87) WO 2016/150765 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 202015002221 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN VERFÜLLEN EINER ABSTICHÖFFNUNG*
• *DEVICE FOR THE CONTROLLED FILLING OF A TAP OPENING*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE CONTRÔLÉ D'UN ORIFICE DE COULÉE...*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) MÜLLER, Alexander, 77652 Offenburg, DE
NARDACCHIONE, Domenico, 77652 Offenburg, DE
ROSER, Christian, 67320 Weyer, FR
SCHMID, Michael, 77781 Biberach/Baden, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

F28D 1/02 → (51) ***F28D 20/02***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 9/00 → (51) ***B01J 8/02***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 20/02***

---

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 274 642 A1***
F28F 1/32 ***F28D 20/00***
F28D 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714819.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056712 25.03.2016
(87) WO 2016/156268 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552583
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE MIT EINEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUID- UND PCM-WÄRMETAUSCHER SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR STORING THERMAL ENERGY PROVIDED WITH AN EXCHANGER USING HEAT-TRANSFER FLUID AND PCM, AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *"DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE MUNI D'UN ÉCHANGEUR À FLUIDE CALOPORTEUR ET À MCP ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE"*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MARTINELLI, Matthieu, 38100 Grenoble, FR
COUTURIER, Raphaël, 38360 Sassenage, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F28D 20/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/32 → (51) ***F28D 20/02***

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 274 643 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712830.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056531 24.03.2016
(87) WO 2016/151081 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552441
(54) • *SAMMELBEHÄLTER FÜR WÄRMETAUSCHER EINES KRAFTFAHRZEUGKLIMATISIERUNGSKREISLAUFS UND WÄRMETAUSCHER MIT SOLCH EINEM SAMMELBEHÄLTER*
• *COLLECTION BOX FOR HEAT EXCHANGER OF A MOTOR VEHICLE AIR-CONDITIONING CIRCUIT, AND HEAT EXCHANGER INCLUDING SUCH A COLLECTION BOX*
• *BOITE COLLECTRICE POUR ECHANGEUR DE CHALEUR DE CIRCUIT DE CLIMATISATION DE VEHICULE AUTOMOBILE, ET ECHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UNE TELLE BOITE COLLECTRICE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) CINGET, Arnaud, 08190 Houdilcourt, FR
DURBECQ, Gaël, 51100 Reims, FR
CUILLIER, Jean-Baptiste, 51220 Pouillon, FR
RABAHI, Salim, 51100 Reims, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 274 644 A1***
F28D 1/053 ***F28D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714808.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056532 24.03.2016
(87) WO 2016/151082 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552440
(54) • *SAMMELBEHÄLTER FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER EINES KRAFTFAHRZEUGKLIMATISIERUNGSKREISES UND WÄR-*

METAUSCHER MIT EINEM DERARTIGEN SAMMELBEHÄLTER
- *COLLECTING BOX FOR A HEAT EXCHANGER OF A MOTOR VEHICLE AIR-CONDITIONING CIRCUIT, AND HEAT EXCHANGER COMPRISING SUCH A COLLECTING BOX*
- *BOITE COLLECTRICE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE CIRCUIT DE CLIMATISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UNE TELLE BOITE COLLECTRICE*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) MOREAU, Sylvain, 72700 Spay, FR
TISON, Frédéric, 72230 Guecelard, FR
BUSSON, François, 72220 Saint-gervais-en-belin, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 20/02*** (11) **3 274 645 A1***
(25) De (26) De
(21) 16716828.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055795 17.03.2016
(87) WO 2016/156054 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205626
(54)
- *WÄRMESPEICHER, BAUSATZ ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMESPEICHERUNG*
- *HEAT STORE, CONSTRUCTION KIT FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND METHOD FOR HEAT STORAGE*
- *RÉSERVOIR THERMIQUE, ENSEMBLE POUR SA FABRICATION ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE THERMIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
REHAU AG + Co, Rheniumhaus Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) DECKERT, Marco, 98630 Römhild OT Eicha, DE
REIL, Stefanie, 92224 Amberg, DE
JAKUTTIS, Michael, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
HORNUNG, Andreas, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***B01J 8/02***

F28F 9/18 → (51) ***B01J 8/02***

F28G 9/00 → (51) ***B08B 17/02***

---

(51) ***F41F 3/10*** ***B63G 8/32*** (11) **3 274 646 A1*** ***B63G 8/33***
(25) De (26) De
(21) 16706641.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054129 26.02.2016
(87) WO 2016/150653 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205203
(54)
- *WAFFENAUSSTOßVORRICHTUNG MIT SCHUBKETTE*
- *WEAPON EJECTION DEVICE COMPRISING A PUSH CHAIN*
- *DISPOSITIF LANCE-PROJECTILE À CHAÎNE DE POUSSÉE*

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DOBRINDT, Dirk, 24222 Schwentinental, DE
RIEGEL, Peter, 23568 Lübeck, DE
TOOBE, Werner, 24159 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***F41G 1/38*** ***F41G 3/06*** ***F41G 1/473*** (11) **3 274 647 A1*** ***G02B 23/10***
(25) En (26) En
(21) 16715207.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024046 24.03.2016
(87) WO 2016/154454 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137585 P
26.03.2015 US 201562138893 P
07.04.2015 US 201562144218 P
(54)
- *ANZEIGEADAPTER ZUM ZIELEN MIT EINEM GEWEHRZIELFERNROHR*
- *RIFLE SCOPE TARGETING DISPLAY ADAPTER*
- *ADAPTATEUR D'AFFICHAGE DE CIBLE DESTINÉ À UNE LUNETTE DE VISÉE POUR ARME D'ÉPAULE*

(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) MARYFIELD, Tony, Poway, California 92064, US
DADKHAH, Mahyar, San Diego, California 92130, US
CUGNETTI, Christian, San Diego, California 92129, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F41G 1/473 → (51) ***F41G 1/38***

F41G 3/06 → (51) ***F41G 1/38***

---

(51) ***F41G 3/32*** (11) **3 274 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767867.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050292 17.03.2016
(87) WO 2016/151575 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IL 23797115
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN AUSRICHTUNG ZWISCHEN ZWEI VERSCHIEDENEN ORTEN*
- *DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE RELATIVE ORIENTATION BETWEEN TWO DIFFERENT LOCATIONS*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ORIENTATION RELATIVE ENTRE DEUX EMPLACEMENTS DIFFÉRENTS*

(71) Elbit Systems Ltd., P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) AVITAN, Lior, 3100401 Haifa, IL
GANDELSMAN, Mark, 3100401 Haifa, IL
GUROVICH, Eugene, 3100401 Haifa, IL
OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten & Pfeffer Allersberger Strasse 185, 90461 Nürnberg, DE

F41H 1/02 → (51) ***F41H 5/02***

F41H 1/04 → (51) ***F41H 5/02***

---

(51) ***F41H 5/02*** ***F41H 1/02*** (11) **3 274 649 A1*** ***F41H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16769487.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023387 21.03.2016
(87) WO 2016/154102 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138548 P
04.03.2016 US 201615060862
(54)
- *SCHUSSSICHERES VERBUNDMATERIAL*
- *BALLISTIC RESISTANT COMPOSITE MATERIAL*
- *MATÉRIAU COMPOSITE À RÉSISTANCE BALISTIQUE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) ARDIFF, Henry G., Morris Plains, New Jersey 07950, US
KLEIN, Ralf, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TAYLOR, Dalia, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F42D 1/04 → (51) ***E21D 9/00***

F42D 3/04 → (51) ***E21D 9/00***

---

(51) ***G01B 5/06*** ***G01B 5/207*** (11) **3 274 650 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717423.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050649 24.03.2016
(87) WO 2016/156701 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552597
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER DICKE EINER WAND EINES BEHÄLTERS WIE ETWA EINES JOGHURTBECHERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE THICKNESS OF A WALL OF A CONTAINER SUCH AS A YOGHURT CUP*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'ÉPAISSEUR D'UNE PAROI D'UN RÉCIPIENT TEL QU'UN POT DE YAOURT*

(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) BEAL, Cédric, 74140 Messery, FR
PROVENAZ, Pascal, 74200 Thonon Les Bains, FR

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

G01B 5/207 → (51) ***G01B 5/06***

G01B 7/00 → (51) ***G01C 22/02***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 274 651 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718998.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050073 23.03.2016
(87) WO 2016/149724 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 AT 502372015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINES LANGPROFILES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A LONG PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UN PROFILÉ LONGITUDINAL*
(71) Nextsense GmbH, Straßganger Straße 295, 8053 Graz, AT
(72) CLEMENS, Gasser, 8045 Graz, AT
FRIEDRICH PETER, Kaufmann, 8051 Graz, AT
EDUARD, Luttenberger, 8081 Heiligenkreuz, AT
ALBERT, Niel, 8047 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 274 652 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727406.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062100 30.05.2016
(87) WO 2016/202562 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015109721
(54) • *STREIFENPROJEKTIONSVERFAHREN, STREIFENPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *FRINGE PROJECTION METHOD, FRINGE PROJECTION DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION EN PHOTOGRAMMES, DISPOSITIF DE PROJECTION EN PHOTOGRAMMES ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) HP Deutschland GmbH, Schickardstrasse 32, 71034 Boeblingen, DE
(72) WINKELBACH, Simon, 38116 Braunschweig, DE
RILK, Markus, 38102 Braunschweig, DE
MOLKENSTRUCK, Sven, 34130 Kassel, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G01B 11/25*** ***H04N 13/04*** ***F21Y 105/12*** (11) **3 274 653 A1*** ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 16769554.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023611 22.03.2016
(87) WO 2016/154218 2016/39 29.09.2016
(30) 22.03.2015 US 201562136549 P
(54) • *TIEFENKARTIERUNG MIT EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE UNTER VERWENDUNG VON STEREOKAMERAS UND STRUKTURIERTEM LICHT*
• *DEPTH MAPPING WITH A HEAD MOUNTED DISPLAY USING STEREO CAMERAS AND STRUCTURED LIGHT*
• *MAPPAGE DE PROFONDEUR AVEC UN VISIOCASQUE UTILISANT DES APPAREILS DE PRISE DE VUES STÉRÉO ET UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE*
(71) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
(72) ROMANO, Nitay, Menlo Park, CA 94025, US
GROSSINGER, Nadav, Menlo Park, CA 94025, US
ALPERN, Yair, Menlo Park, CA 94025, US
ALON, Emil, Menlo Park, CA 94025, US
RAZ, Guy, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G01B 21/04*** ***G05B 19/4093*** (11) **3 274 654 A1***
(25) De (26) De
(21) 15712622.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056613 26.03.2015
(87) WO 2016/150517 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON DIMENSIONELLEN EIGENSCHAFTEN EINES MESSOBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DIMENSIONAL PROPERTIES OF A MEASURED OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS EN MATIÈRE DE DIMENSION D'UN OBJET MESURÉ*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) DOTSCHKAL, Florian, 73432 Aalen, DE
HAAS, Guenter, 73432 Aalen, DE
WANNER, Josef, 73447 Oberkochen, DE
MAYER, Florian, 71522 Backnang, DE
SCHRAMM, Tobias, 73569 Eschach, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 274 655 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710777.0 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056164 21.03.2016
(87) WO 2016/150919 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205567
(54) • *KALIBRIERUNG EINER AN EINEM BEWEGLICHEN TEIL EINES KOORDINATENMESSGERÄTS ANGEBRACHTEN DREHVORRICHTUNG*
• *CALIBRATION OF A ROTATING DEVICE ATTACHED TO A MOVABLE PART OF A COORDINATE MEASURING DEVICE*
• *CALIBRAGE D'UN DISPOSITIF DE ROTATION INSTALLÉ SUR UNE PARTIE MOBILE D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) HELD, Tobias, 86720 Nördlingen, DE
SAGEMÜLLER, Rainer, 73434 Fachsenfeld, DE
SEITZ, Dominik, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G01B 21/04*** ***H01B 7/00*** (11) **3 274 656 A2*** ***H01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16715263.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056623 24.03.2016
(87) WO 2016/151101 2016/39 29.09.2016
(88) 27.10.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161009
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON KOORDINATENMESSMASCHINENFEHLERN*
• *METHOD FOR CORRECTING COORDINATE MEASUREMENT MACHINE ERRORS*
• *PROCÉDÉ POUR CORRIGER DES ERREURS DE MESURE DANS DES MACHINES À MESURER TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Nikon Metrology NV, Geldenaaksebaan 329, 3001 Leuven, BE
(72) STOTT, Christopher, Derby DE72 2DP, GB
OSBORNE, Nicholas Patrick, Derby DE73 7GU, GB
VANDENHOUDT, Geert, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01C 9/00 → (51) ***A61B 5/107***

(51) ***G01C 17/34*** (11) **3 274 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767866.3 (22) 13.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050272 13.03.2016
(87) WO 2016/151574 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IL 23796315
(54) • *HIMMELSKOMPASS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND KALIBRIERUNG*
• *CELESTIAL COMPASS AND METHODS OF USE AND CALIBRATION*
• *COMPAS CÉLESTE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ÉTALONNAGE*
(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) YIFRACH, Aharon, 7861619 Ashkelon, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 274 658 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711319.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056457 23.03.2016
(87) WO 2016/156167 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 DE 102015004039
(54) • *MITTELWERTFREI GESTEUERTER PHASENMODULATOR FÜR FASEROPTISCHE KREISEL UND FASEROPTISCHER KREISEL*
• *PHASE MODULATOR CONTROLLED WITHOUT AN AVERAGE VALUE FOR FIBER OPTIC GYROSCOPES AND FIBER OPTIC GYROSCOPE*
• *MODULATEUR DE PHASE COMMANDÉ À VALEUR MOYENNE NULLE POUR GYROSCOPES À FIBRE OPTIQUE ET GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE
(72) SPAHLINGER, Günter, 70188 Stuttgart, DE
DEPPE-REIBOLD, Olaf, Emmendingen 79312, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 274 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736696.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039508 27.06.2016
(87) WO 2017/052708 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514860151
(54) • *ERKENNUNG UND KORREKTUR VON MÖGLICHEN FEHLERN BEI BENUTZERVERHALTEN*
• *DETECTING AND CORRECTING POTENTIAL ERRORS IN USER BEHAVIOR*
• *DÉTECTION ET CORRECTION D'ERREURS POTENTIELLES DANS UN COMPORTEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOERSTER, Jakob Nicolaus, 8002 Zurich, CH
BREWIN, Frederick Peter, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01C 22/00*** (11) **3 274 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769721.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024088 24.03.2016
(87) WO 2016/154477 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138305 P
(54) • *MASCHINE-MASCHINE-TARGETING MIT AUFRECHTERHALTUNG VON POSITIVER IDENTIFIZIERUNG*
• *MACHINE TO MACHINE TARGETING MAINTAINING POSITIVE IDENTIFICATION*
• *CIBLAGE DE MACHINE À MACHINE MAINTENANT UNE IDENTIFICATION POSITIVE*
(71) Aerovironment Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, California 93065, US
(72) PEEBLES, Macdonald John, Chatsworth, California 91311, US
MARTIN, Andrew, Encino, California 91436, US
BAKER, Charles Lawrence, Moorpark, California 93021, US
WANG, Daisy, Simi Valley, California 93065, US
AGUILAR, Kevin Jay, Simi Valley, California 93065, US
HANNA, Matthew Allen, Montrose, California 91020, US
YOUNG, Brian, Simi Valley, California 93065, US
SORNBORGER, Eric, Los Angeles, California 90045, US
AAGAARD, Eric James, Los Angeles, California 90018, US
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01C 22/02*** ***B60B 3/16*** ***G01P 3/487*** ***G01B 7/00*** ***B60C 23/00*** (11) **3 274 661 A1*** ***F16B 39/10*** ***G06M 1/274*** ***B60B 7/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714820.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056714 25.03.2016
(87) WO 2016/151138 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552526
26.03.2015 FR 1552525
(54) • *ABNEHMBARES SYSTEM ZUM ZÄHLEN VON RADUMDREHUNGEN*
• *REMOVABLE SYSTEM FOR COUNTING WHEEL REVOLUTIONS*
• *SYSTÈME AMOVIBLE DE COMPTAGE DES TOURS DE ROUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LEDOUX, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MARTIN, Denis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HEREDIA, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PERNOT, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***G01D 5/353*** ***G01H 9/00*** (11) **3 274 662 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714782.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055866 17.03.2016
(87) WO 2016/150824 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1500563
(54) • *VERTEILTER FASEROPTISCHER SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES SPANNUNGSZUSTANDS*
• *DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSOR FOR SENSING STRESS STATE*
• *CAPTEUR A FIBRE OPTIQUE DISTRIBUE D'ETAT DE CONTRAINTE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Nice Sophia Antipolis, 28, Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
(72) MOLIN, Stéphanie, 91210 Draveil, FR
DOISY, Martine, 06130 Grasse, FR
PEIGNE, Arnaud, 75012 Paris, FR
RESIDORI, Stefania, 06160 Juan Les Pins, FR
BORTOLOZZO, Umberto, 06160 Juan Les Pins, FR
HUIGNARD, Jean-Pierre, 75013 Paris, FR
BOUFFARON, Renaud, 06600 Antibes, FR
DOLFI, Daniel, 91400 Orsay, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01D 11/24 → (51) ***H05K 3/00***

G01D 21/00 → (51) ***B01D 49/02***

G01D 21/02 → (51) ***G01L 15/00***

---

(51) ***G01F 1/08*** ***G01F 15/06*** ***F01D 21/00*** (11) **3 274 663 A1*** ***G01F 15/075***
(25) En (26) En
(21) 16713181.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021299 08.03.2016
(87) WO 2016/153777 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669573
(54) • *ÜBERWACHUNG DES EINWANDFREIEN ZUSTANDS FÜR TURBINENDURCHFLUSSMESSER*
• *HEALTH MONITOR FOR TURBINE FLOW METER*
• *MONITEUR DE RADIOPROTECTION POUR DÉBITMÈTRE DE TURBINE*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) GINDELE, Greg Edward, Maple Lake, MN 55358, US
WEINBERGER, Robert, Michael, Prior Lake, MN 55372, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 274 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769303.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021471 09.03.2016
(87) WO 2016/153781 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667261
(54) • *MINIFÜHLERANORDNUNG EINES WANDLERS FÜR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
• *TRANSDUCER MINI-HORN ARRAY FOR ULTRASONIC FLOW METER*
• *RÉSEAU DE MINI-PAVILLONS DE TRANSDUCTEURS POUR DÉBITMÈTRE ULTRASONORE*
(71) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US

(72) MEZHERITSKY, Alex, Houston, Texas 77079, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01F 1/66 → (51) ***A61B 8/04***

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 15/18*** (11) **3 274 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 15715074.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/022364 25.03.2015
(87) WO 2016/153494 2016/39 29.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER LÖTVERBINDUNGS-BELASTUNG IN EINEM VIBRIERENDEN DURCHFLUSSMESSER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING BRAZE JOINT STRESS IN A VIBRATING FLOWMETER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE UNE CONTRAINTE DE JOINT DE BRASAGE DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRANT*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) NIELSON, Jeffrey D., Longmont, Colorado 80503, US
LANHAM, Gregory Treat, Longmont, Colorado 80501, US
WERBACH, Christopher A., Longmont, Colorado 80503, US
BHARGAVA, Nikhil, Indore Madhya Pradesh 452001, IN
VIDHATE, Anand, Kothrud Pune 411038, IN
FLEMING, David, Golden, Colorado 80401, US
ASHBY, Lyle Dee, Longmont, Colorado 80504, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G01F 1/84*** ***G01L 1/24*** (11) **3 274 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727237.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050206 24.03.2016
(87) WO 2016/153352 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 NL 2014518
25.03.2015 US 201562137859 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FLUIDPARAMETERN, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FLUIDPARAMETERN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A DEVICE FOR MEASURING FLUID PARAMETERS, A METHOD FOR MEASURING FLUID PARAMETERS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES DE FLUIDES, PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES DE FLUIDES ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) SINGER, Johannes Maria, 2264 SG Leidschendam, NL
KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01F 9/00 → (51) ***A61B 10/00***

G01F 11/02 → (51) ***B65B 3/12***

G01F 11/16 → (51) ***B65B 3/12***

G01F 15/00 → (51) ***B65B 3/12***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/08***

G01F 15/075 → (51) ***G01F 1/08***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01F 19/00*** ***A47F 3/02*** ***B65D 47/00*** (11) **3 274 667 A1*** ***A01K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15715580.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/022270 24.03.2015
(87) WO 2016/153489 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT*
• *PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE*
(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) ROBINSON II, Michael Paul, Brooklyn, New York 11205, US
CHARRIEZ, Roland, Peekskill, New York 10566, US
DEMAR, David, Tenafly, New Jersey 07670, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01F 23/284 → (51) ***F23C 10/30***

(51) ***G01F 23/296*** ***G01N 9/00*** (11) **3 274 668 A1*** ***G01N 11/16***
(25) De (26) De
(21) 16704246.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053130 15.02.2016
(87) WO 2016/150620 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104533
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBS-/EMPFANGSEINHEIT FÜR EIN FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *ELECTROMAGNETIC DRIVE UNIT/RECEIVER UNIT FOR A FIELD DEVICE OF INDUSTRIAL CONTROL AND AUTOMATION*
• *UNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ENTRAÎNEMENT / DE RÉCEPTION POUR APPAREIL DE TERRAIN EN TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) KUHNEN, Raphael, 79285 Ebringen, DE
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01G 21/23*** (11) **3 274 669 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706978.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000355 02.03.2016
(87) WO 2016/155864 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104693
(54) • *WAAGE MIT LASTWECHSELEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *BALANCE HAVING A LOAD CHANGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAID BALANCE*
• *BALANCE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE CHARGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Illmenau, DE
MÜHLICH, Sigo, 37120 Bovenden, DE
HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau, DE
FEHLING, Thomas, 37218 Witzenhausen, DE
SCHREIBER, Mario, 07607 Gösen, DE

(51) ***G01H 9/00*** ***G01V 1/18*** (11) **3 274 670 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713817.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056539 24.03.2016
(87) WO 2016/156197 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1500613
(54) • *FASEROPTISCHE SENSORVORRICHTUNG*
• *OPTICAL-FIBRE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR A FIBRE OPTIQUE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAUNAY, François-Xavier, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
LARDAT, Raphaël, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
ROUX, Gérard, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01H 9/00 → (51) ***G01D 5/353***

G01H 11/08 → (51) ***H01L 41/00***

(51) ***G01J 1/04*** ***A61B 5/00*** (11) **3 274 671 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16767594.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050341 23.03.2016
(87) WO 2016/149827 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 US 201562136781 P
(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KAPPE*
• *OPTICAL IMAGING DEVICE AND CAP*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE OPTIQUE ET CAPUCHON*
(71) Archeoptix Biomedical Inc., 3B-745 Development Drive, Kingston, Ontario K7M 4W6, CA
(72) STRATIS, Savvas, Kingston, Ontario K7M 2B4, CA
HENDERSON, James Patrick, Gatineau, Québec J9H 1E2, CA
RILEY, Jason David Richard, Kingston, Ontario K7K 2Z6, CA
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***G01J 1/04*** ***G01N 21/75*** (11) **3 274 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769284.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020056 29.02.2016
(87) WO 2016/153730 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669514
(54) • *INTEGRIERTES FOTONIKBASIERTES SENSORSYSTEM*
• *INTEGRATED PHOTONICS BASED SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR À BASE DE PHOTONIQUE INTÉGRÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SU, Xing, Cupertino, California 95014, US
AL-HEMYARI, Kadhair, Santa Clara, California 95054, US
WU, Kai, Mountain View, California 94040, US
CREDO, Grace M., San Mateo, California 94404, US
RONG, Haisheng, Pleasanton, California 94566, US
SENDOWSKI, Jacob, Santa Clara, California 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01J 3/00 → (51) ***B01D 49/02***

---

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/24*** ***G01J 3/51*** (11) **3 274 673 A1*** ***G01J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16769701.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024029 24.03.2016
(87) WO 2016/154445 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137702 P
04.11.2015 US 201562251010 P
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT BILDDISPERSION ZUR ERZEUGUNG EINES RÄUMLICH CODIERTEN BILDES*
• *IMAGING DEVICE WITH IMAGE DISPERSING TO CREATE A SPATIALLY CODED IMAGE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À DISPERSION D'IMAGE POUR CRÉER UNE IMAGE SPATIALEMENT CODÉE*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) MENON, Rajesh, Salt Lake City, UT 84108, US
WANG, Peng, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/453***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/50***

G01J 3/24 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/453***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 3/453*** ***G01J 3/02*** (11) **3 274 674 A2*** ***G01J 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16704535.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015819 29.01.2016
(87) WO 2016/153599 2016/39 29.09.2016
(88) 10.11.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137165 P
28.01.2016 US 201615009755
(54) • *HOCHLEISTUNGSSPEKTROMETER MIT PARALLELEN INTERFEROMETERN*
• *HIGH PERFORMANCE SPECTROMETER DEVICE WITH PARALLEL INTERFEROMETERS*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÈTRE À HAUTE PERFORMANCE AVEC INTERFÉROMÈTRES PARALLÈLES*
(71) SI-Ware Systems, 555 California Street, San Francisco, CA 94104, US
(72) KHALIL, Diaa, Cairo 11371, EG
SAADANY, Bassam, A., Cairo 11371, EG
SABRY, Yasser, M., Cairo 11371, EG
FATHY REZK THABET MOHAMED, Alaa Eldeen, Cairo, EG
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***G01J 3/50*** ***G01J 3/52*** (11) **3 274 675 A1*** ***G01J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16710659.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022271 14.03.2016
(87) WO 2016/153834 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160693
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DENTALEN BILDGEBUNG UND BELEUCHTUNG*
• *A DENTAL IMAGING AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DENTAIRE ET D'ÉCLAIRAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FINK, Johannes, 41453 Neuss, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel Espe Platz, 82229 Seefeld, DE

G01J 3/51 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/52 → (51) ***G01J 3/50***

---

(51) ***G01J 5/02*** ***G01K 1/14*** (11) **3 274 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769590.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023735 23.03.2016
(87) WO 2016/154282 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136893 P
03.06.2015 US 201562170410 P
(54) • *SENSOR FÜR DURCHSCHNITTLICHE STRAHLUNGSTEMPERATUR MIT SPHÄRISCHER BEWEGUNG*
• *SPHERICAL-MOTION AVERAGE RADIANT TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE MOYENNE DE RAYONNEMENT À MOUVEMENT SPHÉRIQUE*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
Meggers, Forrest, 43 Dorann Avenue, Princeton, NJ 08540, US
Teitelbaum, Eric, 161 Ewing Street, Princeton, NJ 08540, US
Read, Jake, 246 Robert Street, Toronto, ON M5S 2K7, US
(72) MEGGERS, Forrest, Princeton, NJ 08540, US
TEITELBAUM, Eric, Princeton, NJ 08540, US
READ, Jake, Toronto, ON M5S 2K7, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G01J 5/20*** (11) **3 274 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715264.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056642 24.03.2016
(87) WO 2016/151110 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161042
20.11.2015 EP 15195729
(54) • *GELBASIERTE WÄRMESENSOREN*
• *GEL BASED THERMAL SENSORS*
• *CAPTEURS THERMIQUES À BASE DE GEL*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
(72) DARAIO, Chiara, South Pasadena, CA 91030, US
DI GIACOMO, Raffaele, 8006 Zürich, CH
MARESCA, Bruno, 84084 Fisciano, IT
BONANOMI, Luca, 8006 Zürich, CH
COSTANZA, Vincenzo, Pasadena, CA 91125, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G01J 9/04*** ***G01S 17/00*** (11) **3 274 678 A1*** ***H01S 5/0683***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711211.9 (22) 16.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055639 16.03.2016
(87) WO 2016/150783 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1500603
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FREQUENZMODULATION EINER LASERQUELLE*
• *METHOD FOR MEASURING THE FREQUENCY MODULATION OF A LASER SOURCE*
• *PROCEDE DE MESURE DE LA MODULATION DE FREQUENCE D'UNE SOURCE LASER*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MINET, Jean, 91767 Palaiseau, FR
PILLET, Grégoire, 91767 Palaiseau, FR
FENEYROU, Patrick, 91767 Palaiseau, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01K 1/14 → (51) ***G01J 5/02***

G01K 1/16 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01K 17/20*** (11) **3 274 679 A1***
G01N 25/18
(25) En (26) En
(21) 16710463.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055978 18.03.2016
(87) WO 2016/150856 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505226
(54) • *ERMITTLUNG DES U-WERTS EINER WAND ODER EINES ANDEREN KONSTRUKTIONSELEMENTS*
• *DETERMINING THE U-VALUE OF A WALL OR OTHER CONSTRUCTION ELEMENT*
• *DÉTERMINATION DU COEFFICIENT K D'UNE PAROI OU AUTRE ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Senico Limited, Sycamore Court North Leigh Business Park North Leigh, Witney, Oxfordshire OX29 6SW, GB
(72) ATHERTON, Eric, Witney Oxfordshire OX8 8HL, GB
(74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

G01L 1/14 → (51) ***G01L 15/00***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 15/00***

G01L 1/24 → (51) ***G01F 1/84***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/14***

(51) ***G01L 15/00*** (11) **3 274 680 A1***
G01D 21/02 ***G01L 1/14***
G01L 1/20
(25) En (26) En
(21) 16842652.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048734 25.08.2016
(87) WO 2017/040213 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514843067
(54) • *RESISTIVER-KAPAZITIVER VERFORMUNGSSENSOR*
• *RESISTIVE-CAPACITIVE DEFORMATION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉFORMATION RÉSISTIF-CAPACITIF*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KELLER, Sean, Menlo Park, CA 94025, US
TRUTNA, Tristan, Menlo Park, CA 94025, US
PEREK, David, Menlo Park, CA 94025, US
CLEARY, Bruce, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 274 681 A1***
G01L 9/00
(25) De (26) De
(21) 16704245.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053129 15.02.2016
(87) WO 2016/150619 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104365
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) DREWES, Ulfert, 79379 Müllheim, DE
ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01M 1/32 → (51) ***F16F 15/32***

G01M 3/00 → (51) ***F17D 5/06***

G01M 3/16 → (51) ***E04D 13/00***

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 274 682 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16708184.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054808 07.03.2016
(87) WO 2016/150690 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552371
(54) • *LECKDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKS*
• *LEAK DETECTOR AND METHOD FOR DETECTING LEAKS*
• *DÉTECTEUR DE FUITES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES*
(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) DUCIMETIERE, Laurent, 74320 Sevrier, FR
PUECH, Michel, 74370 Metz-tessy, FR
ROUVEYRE, Frédéric, 74650 Chavanod, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

G01M 3/24 → (51) ***F17D 5/06***

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 274 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715416.0 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024385 26.03.2016
(87) WO 2016/154608 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138878 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSLECKERKENNUNG*
• *FLUID LEAK DETECTION METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FUITES DE FLUIDES*
(71) Geyser Innovations, Ltd., 3010 South Newcombe Way, Lakewood, CO 80227, US
(72) DAVIS, Eric, Lakewood, CO 80227, US
POWELL, Vincent Douglas, Westminster, CO 80020, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01M 17/00 → (51) ***B60S 5/00***

G01M 99/00 → (51) ***G01N 33/46***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 30/60***

G01N 1/28 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 1/40*** (11) **3 274 684 A1***
G01N 15/06 ***G01N 1/22***
G01N 21/65
(25) En (26) En
(21) 16714318.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056329 23.03.2016
(87) WO 2016/150991 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160800
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BELASTUNG MIT KLEINEN PARTIKELN, INSBESONDERE NANORÖHRCHEN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE EXPOSURE TO SMALL PARTICLES, IN PARTICULAR NANO TUBES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER L'EXPOSITION À DE PETITES PARTICULES, EN PARTICULIER DES NANOTUBES*
(71) Stat Peel AG, Stampfgasse 4, 8750 Glarus, CH
(72) BIERI, Ruedi, 8750 Glarus, CH
CATTANEO, Stefano, 7302 Landquart, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01N 3/00 → (51) ***G01Q 60/36***

G01N 3/42 → (51) ***G01N 33/46***

G01N 3/42 → (51) ***G01Q 60/36***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***G01N 11/00*** ***A61K 8/00*** ***C08B 1/00*** (11) **3 274 685 A1*** ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16711285.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056277 22.03.2016
(87) WO 2016/150974 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552449
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER MECHANISCHEN LEISTUNG EINES FÜLLERGELS*
• *PROCESS FOR EVALUATING THE MECHANICAL PERFORMANCE OF A FILLER GEL*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE MÉCANIQUE D'UN GEL DE CHARGE DE REMPLISSAGE*
(71) Teoxane, Les Charmilles Rue de Lyon 105, 1203 Geneva, CH
(72) BOURDON, François, 74240 Gaillard, FR
MEUNIER, Stéphane, 01710 Thoiry, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 11/16 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 13/00 → (51) ***G06F 17/18***

G01N 15/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/14*** (11) **3 274 686 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719442.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050638 23.03.2016
(87) WO 2016/151243 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552402
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WASSERGEHALTS IN DER ATMOSPHÄRE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VEREISUNGSBEDINGUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE WATER CONTENT IN THE ATMOSPHERE, DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ICING CONDITIONS AND COMPUTER PROGRAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN EAU DANS L'ATMOSPHÈRE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDITIONS GIVRANTES ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR*
(71) Zodiac Aerotechnics, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) THOREZ, Manuel, 91470 Les Molieres, FR
PASZKIEWICZ, Laurent, 92140 Clamart, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/14*** (11) **3 274 687 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719443.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050642 23.03.2016
(87) WO 2016/151247 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552402
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WASSERGEHALTS IN DER ATMOSPHÄRE, VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VEREISUNGSBEDINGUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR DETERMINING THE WATER CONTENT IN THE ATMOSPHERE, METHOD FOR DETECTING ICING CONDITIONS AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN EAU DANS L'ATMOSPHÈRE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDITIONS GIVRANTES ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR*
(71) Zodiac Aerotechnics, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) THOREZ, Manuel, 91470 Les Molieres, FR
PASZKIEWICZ, Laurent, 92140 Clamart, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 21/45***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/06*** (11) **3 274 688 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16716500.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056724 25.03.2016
(87) WO 2016/151140 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552527
(54) • *HYDROFOKUSVORRICHTUNG MIT EINER EINZIGEN ANALYSELÖSUNG*
• *HYDROFOCUS APPARATUS COMPRISING A SINGLE ANALYSIS SOLUTION*
• *APPAREIL HYDROFOCUS A SOLUTION D'ANALYSE UNIQUE*
(71) BIT Group France, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR
(72) CHAMPSEIX, Henri, 34980 Montferrier/lez, FR
LEVEAU, Maxime, 34000 Montpellier, FR
MAGNIN, Olivier, 38530 Chapareillan, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 274 689 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717422.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050643 23.03.2016
(87) WO 2016/151248 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552443
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PARTIKELN*
• *METHOD FOR ANALYSING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Horiba ABX SAS, Parc Euromédecine Rue du Caducée BP 7290, 34184 Montpellier cedex 4, FR
(72) ALLIER, Cédric, 38000 Grenoble, FR
BLANDIN, Pierre, 38500 Coublevie, FR
ALI CHERIF, Anais, 34090 Montpellier, FR
HERVE, Lionel, 38700 Corenc, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G01N 15/14*** ***C12M 1/26*** ***G01N 1/28*** ***G02B 21/34*** (11) **3 274 690 A1*** ***C12M 1/00*** ***G02B 21/26***
(25) En (26) En
(21) 16717558.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050084 21.03.2016
(87) WO 2016/150446 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DK 201570168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN, ERFASSEN UND ABRUFEN EINER EINZELZELLE AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHING, DETECTING AND RETRIEVING A SINGLE CELL ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FIXER, DÉTECTER ET RÉCUPÉRER UNE CELLULE INDIVIDUELLE SUR UNE SURFACE*
(71) Cytotrack APS, Gl. Lundtoftevej 1, 2800 Lyngby, DK
(72) MARKUSSEN, Tom Hede, 2880 Bagsværd, DK
NIELSEN, Lars Ulrik, 2830 Virum, DK
NAUMOVSKI, Robert, 21561 Malmö, SE
FRANDSEN, Anders Skærlund, 3310 Ølsted, DK
STENDER, Henrik, 2820 Gentofte, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/45***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 15/14 → (51) ***H04N 5/225***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 21/03*** ***B01L 3/02*** (11) **3 274 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710207.8 (22) 17.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055772 17.03.2016
(87) WO 2016/156051 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505325
(54) • *PIPETTE MIT LICHTQUELLE UND DETEKTOR*
• *PIPETTE COMPRISING LIGHT SOURCE AND DETECTOR*
• *PIPETTE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET UN DÉTECTEUR*
(71) Page, Brian, Hobbiton, Glenmore Road, Crowborough, East Sussex TN6 1TN, GB
(72) Page, Brian, Crowborough, East Sussex TN6 1TN, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/11 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 21/13*** ***G01N 21/25*** ***B01L 9/00*** (11) **3 274 692 A1*** ***G01N 21/64*** ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16716095.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023565 22.03.2016
(87) WO 2016/154193 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137600 P
(54) • *VERFAHREN, TRÄGERANORDNUNGEN UND SYSTEME ZUR BILDGEBUNG VON PROBEN ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE*
• *METHODS, CARRIER ASSEMBLIES, AND SYSTEMS FOR IMAGING SAMPLES FOR BIOLOGICAL OR CHEMICAL ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS, ENSEMBLES DE SUPPORT, ET SYSTÈMES POUR L'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS POUR UNE ANALYSE BIOLOGIQUE OU CHIMIQUE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) RAWLINGS, Stephen, Essex CB10 1XL, GB
NAGARAJA RAO, Venkatesh, Mysore, Singapore 138667, SG
ANG, Beng, Keong, Singapore 138667, SG
UDPA, Nitin, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/15 → (51) ***B01D 49/02***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/45***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/13***

(51) ***G01N 21/27*** ***G01T 1/164*** (11) **3 274 693 A1*** ***H01C 1/084***
(25) En (26) En
(21) 16769345.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022533 16.03.2016
(87) WO 2016/153864 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514664953
(54) • *AUF GEKÜHLTER PHOTOVERVIELFACHERRÖHRE BASIERENDER LICHTDETEKTOR MIT VERMINDERTER KONDENSATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *COOLED PHOTOMULTIPLIER TUBE BASED LIGHT DETECTOR WITH REDUCED CONDENSATION, AND RELATED APPARATUSES AND METHODS*
• *DÉTECTEUR DE LUMIÈRE À BASE DE TUBE PHOTOMULTIPLICATEUR REFROIDI À CONDENSATION RÉDUITE, ET PROCÉDÉS ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) Molecular Devices, LLC, 1311 Orleans Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) KATZLINGER, Michael, 5301 Eugendorf, AT
SCHINWALD, Bernhard, 5222 Munderfing, AT
AUER, Stefan, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***G01N 21/45*** ***G03H 1/00*** ***G03H 1/06*** ***G01N 15/14*** ***G01N 21/51*** ***G06K 9/00*** ***C12M 1/34*** ***G01N 21/17*** (11) **3 274 694 A1*** ***G03H 1/04*** ***G03H 1/08*** ***G01N 21/47*** ***G06F 19/00*** ***G06T 7/00*** ***G01N 15/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714496.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050644 23.03.2016
(87) WO 2016/151249 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552445
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER ZELLE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE CELLULE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Iprasense SAS, Avenue de l'Europe Cap Alpha, 34830 Clapiers, FR
(72) ALLIER, Cédric, 38000 Grenoble, FR
ESTEBAN, Geoffrey, 34820 Teyran, FR
HERVE, Lionel, 38700 Corenc, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/45***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/45***

G01N 21/53 → (51) ***B01D 49/02***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/13***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 21/65*** ***G01N 21/03*** (11) **3 274 695 A1*** ***G01N 21/11***
(25) En (26) En
(21) 15897321.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/038362 29.06.2015
(87) WO 2017/003435 2017/01 05.01.2017
(54) • *ANALYTDETEKTIONSGEHÄUSE MIT INTEGRIERTER LINSE*
• *ANALYTE DETECTION PACKAGE WITH INTEGRATED LENS*
• *BOÎTIER DE DÉTECTION D'ANALYTE COMPRENANT UNE LENTILLE INTÉGRÉE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US
LI, Zhiyong, Palo Alto, California 94304, US
BARCELO, Steven J., Palo Alto, California 94304, US
SANTORI, Charles M., Palo Alto, California 94304, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 274 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709497.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050531 01.03.2016
(87) WO 2016/156783 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505297
(54) • *ARZNEIMITTELDETEKTION*
• *PHARMACEUTICAL DETECTION*
• *DÉTECTION PHARMACEUTIQUE*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) CRAIG, Derek, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
DHOLAKIA, Kishan, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
MAZILU, Michael, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 21/65 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 21/75 → (51) ***G01J 1/04***

G01N 21/78 → (51) ***A61M 1/00***

G01N 21/80 → (51) ***A61M 1/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 23/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 21/89*** (11) **3 274 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715230.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2016/000049 23.03.2016
(87) WO 2016/149848 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137495 P
28.08.2015 US 201562211369 P
(54) • *MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER FASER AUF LED-BASIS*
• *LED-BASED FIBER PROPERTY MEASUREMENT*
• *MESURE DE PROPRIÉTÉ DE FIBRES À BASE DE DEL*
(71) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
(72) DEHKORDI, Peyman, Knoxville, TN 37922, US
ZHAO, Weichang, Oak Ridge, TN 37830, US
RAIRIGH, Daniel, J., Knoxville,TN 379149, US
RINEHART, Kent, A., Knoxville, TN 37922, US
RILEY, Roger, C., Knoxville, TN 37922, US
(74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

---

(51) ***G01N 23/00*** ***G01N 21/84*** (11) **3 274 698 A1*** ***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 16767584.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050328 22.03.2016
(87) WO 2016/149817 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137078 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT VERZERRUNGSKORREKTUR BEI ABBILDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES RELATING TO DISTORTION CORRECTION IN IMAGING DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS SE RAPPORTANT À UNE CORRECTION DE LA DISTORSION DANS DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE*
(71) Techinsights Inc., 1891 Robertson Road Suite 500, Ottawa, Ontario K2H 5B7, CA
(72) PAWLOWICZ, Christopher, Ottawa, Ontario K2P 0V1, CA
SORKIN, Alexander, Nepean, Ontario K2G 6Z5, CA
MARTINCEVIC, Vladimir, Kanata, Ontario K2M 2N5, CA
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

G01N 23/04 → (51) ***B29D 99/00***

G01N 23/04 → (51) ***G06T 11/00***

G01N 25/18 → (51) ***G01K 17/20***

G01N 27/04 → (51) ***G01N 33/46***

---

(51) ***G01N 27/414*** ***C11D 3/16*** (11) **3 274 699 A1*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 16715410.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024013 24.03.2016
(87) WO 2016/154438 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138537 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HALBLEITERSENSORARRAYVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TREATING A SEMICONDUCTOR SENSOR ARRAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DISPOSITIF À RÉSEAU DE CAPTEURS À SEMICONDUCTEURS*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BALL, James, Carlsbad, California 92008, US
WAGGONER, Phil, Carlsbad, California 92008, US
PARKER, Scott, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 274 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785970.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080679 29.04.2016
(87) WO 2016/173542 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155150 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION IN IONENFLUID*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION IN ION FLUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUIDE IONIQUE*
(71) Winnoz Technology, Inc, 12F. No. 1-8 Sec. 5 Zhongxiao E. Rd. Xinyi Dist., Taipei City 11071, Taiwan, TW
(72) HSIUNG, Le-Chang, Taipei City 11071, TW
TAI, Chun-Yen, Taipei City 11071, TW
CHEN, Yu-Lin, Taipei City 11071, TW
LIN, Fang-Yu, Taipei City 11071, TW
OU, Chuan Whatt Eric, Singapore 277897, SG
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 29/02*** ***C23C 14/54*** ***H01L 41/113*** (11) **3 274 701 A1*** ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 15767462.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071608 21.09.2015
(87) WO 2017/050349 2017/13 30.03.2017
(54) • *MESSANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER ABSCHEIDUNGSGESCHWINDIGKEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEASUREMENT ASSEMBLY FOR MEASURING A DEPOSITION RATE AND METHOD THEREFORE*
• *ENSEMBLE DE MESURE PERMETTANT DE MESURER UNE VITESSE DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DIEGUEZ-CAMPO, Jose Manuel, 63457 Hanau, DE
LOPP, Andreas, 63579 Freigericht, DE
SCHÜSSLER, Uwe, 63743 Aschaffenburg, DE
BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G01N 29/02 → (51) ***A61B 8/04***

G01N 29/024 → (51) ***F17D 5/06***

---

(51) ***G01N 29/07*** ***G01N 29/34*** (11) **3 274 702 A1*** ***G01N 29/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718413.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050671 24.03.2016
(87) WO 2016/151260 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552504
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS BEI EINEM METALLDRAHT EINES SATZES VON METALLDRÄHTEN, INSBESONDERE FÜR EINEN VERANKERUNGSBEREICH IM HOCH- UND TIEFBAU*
• *METHOD FOR DETECTING A DEFECT IN A METAL WIRE OF A SET OF METAL WIRES, IN PARTICULAR FOR AN ANCHORING AREA OF A CIVIL ENGINEERING STRUCTURE*
• *PROCEDE DE DETECTION D'UN DEFAUT DANS UN FIL METALLIQUE D'UN ENSEMBLE DE FILS METALLIQUES, EN PARTICULIER POUR UNE ZONE D'ANCRAGE D'UNE STRUCTURE D'INGENIERIE CIVILE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux, Boulevard Newton Cite Descartes, 77447 Champs-sur-Marne, FR
(72) LAGUERRE, Laurent, 44000 Nantes, FR
DURAND, Olivier, 44000 Nantes, FR
COLIN, Rémi, 78390 Bois D'Arcy, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/07***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/07***

G01N 30/00 → (51) ***B01D 37/00***

---

(51) ***G01N 30/60*** ***G01N 1/22*** (11) **3 274 703 A1*** ***G01N 30/88***
(25) En (26) En
(21) 16723804.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051067 18.04.2016
(87) WO 2016/170309 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 GB 201506662
(54) • *ABSORBERRÖHRENHALTER*
• *SORBENT TUBE HOLDER*
• *SUPPORT DE TUBE SORBANT*
(71) Endet Ltd, Grange Barns Woodseaves Market Drayton, Shropshire TF9 2LN, GB
(72) KNIGHT, Jeremy, Market Drayton Shropshire TF9 2LN, GB
KNIGHT, Tom, Shrewsbury SY2 5DF, GB

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

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/60***

G01N 31/22 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 33/00 → (51) ***A61M 1/00***

G01N 33/00 → (51) ***B01D 49/02***

G01N 33/00 → (51) ***C07D 405/14***

G01N 33/00 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***G01N 33/08*** (11) **3 274 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 15769912.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050309 24.03.2015
(87) WO 2015/145435 2015/39 01.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG VON EIERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXAMINING EGGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXAMINER DES UFS*
(71) LIVEGG (2015) LTD, Ma'anit, 3785500 R.d. Menashe, IL
(72) ADAR, Gavriel, 7923300 Kvutzat Yavne, IL
HOFFMAN, Eliahu Shalom, 9372110 Jerusalem, IL
ADAR, Yair Or, 7923300 Kvutzat Yavne, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G01N 33/46*** ***G01N 3/42*** ***G01N 27/04*** (11) **3 274 705 A1*** ***G01M 99/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711249.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056057 18.03.2016
(87) WO 2016/150882 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552471
(54) • *METROLOGIEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *METROLOGY DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE METROLOGIE ET PROCEDE ASSOCIE*
(71) Tecsan, Rue des Remparts 10, 1950 Sion 2, CH
(72) SANDOZ, Jean-Luc, 1024 Ecublens, CH
BENNOIT, Yann, 1025 Saint-Sulpice, CH
GASSER, Jean-Daniel, 1030 Bussigny, CH
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/493*** ***G01N 21/01*** ***A61B 5/20*** (11) **3 274 706 A1*** ***G01N 33/50*** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16769572.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023702 23.03.2016
(87) WO 2016/154262 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136764 P
(54) • *MITTELS SMARTPHONE AKTIVIERTE URINANALYSEVORRICHTUNG, SOFTWARE UND TESTPLATTFORM*
• *SMARTPHONE ENABLED URINALYSIS DEVICE, SOFTWARE, AND TEST PLATFORM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'URINE ACTIVÉ PAR TÉLÉPHONE INTELLIGENT, LOGICIEL, ET PLATE-FORME D'ESSAI*
(71) Wellmetris, LLC, 2804 Orchard Lake Road Suite 202, Keego Harbor, Michigan 48320, US
(72) DAHL, Andrew A., Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/569*** (11) **3 274 707 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16769591.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023742 23.03.2016
(87) WO 2016/154286 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137102 P
31.12.2015 US 201562273874 P
18.01.2016 US 201662280029 P
18.01.2016 US 201662280042 P
18.01.2016 US 201662280048 P
18.01.2016 US 201662280079 P
(54) • *BEURTEILUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL FÜR NICHT ZUGEHÖRIGE PARTIKEL IN VIRUSGRÖSSE VOM VIRUSTYP EINES ADENOVIRUS ODER ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUS*
• *EVALUATING BIOLOGICAL MATERIAL FOR UNASSOCIATED VIRUS-SIZE PARTICLES OF ADENOVIRUS OR ADENO-ASSOCIATED VIRUS VIRAL TYPE*
• *ÉVALUATION DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE POUR DES PARTICULES DE TAILLE VIRALE NON ASSOCIÉES DE TYPE VIRAL D'ADÉNOVIRUS OU DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
(71) IntelliCyt Corporation, 9620 San Mateo Boulevard NE, Albuquerque, NM 87113, US
(72) ARTINGER, Michael A., Boulder, Colorado 80303, US
KOHLMEIER, Francis Kevin, Tigard, Oregon 97223, US
OLSZOWY, Michael W., Erie, Colorado 80516, US
GATES, Tyler Donald, Longmont, Colorado 80503, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 21/63*** (11) **3 274 708 A1*** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16769783.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024260 25.03.2016
(87) WO 2016/154555 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138157 P
(54) • *MODULARE TESTVORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *MODULAR TESTING DEVICE FOR ANALYZING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DISPOSITIF D'ESSAI MODULAIRE POUR ANALYSER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Douglas Scientific, LLC, 3600 Minnesota Street, Alexandria MN 56308, US
(72) MISCHE, Hans, Grey Eagle, Minnesota 56336, US
PEXSA, Grant, Alexandria, Minnesota 56308, US
BAUMGARTNER, Mark, Alexandria, Minnesota 56308, US
HODGSON, Cory, Alexandria, Minnesota 56308, US
BRISTOW, Andrew, Alexandria, Minnesota 56308, US
STECKELBERG, John, Sauk Centre, Minnesota 56378, US
PATTERSON, Jared, Alexandria, Minnesota 56308, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/50*** (11) **3 274 709 A1*** ***G06F 19/20***
(25) En (26) En
(21) 16773955.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024588 28.03.2016
(87) WO 2016/160742 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139328 P
(54) • *BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON LEICHTEN TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN*
• *BIOMARKERS AND METHODS OF DIAGNOSING AND PROGNOSING MILD TRAUMATIC BRAIN INJURIES*
• *BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC DE LÉSIONS CÉRABRALES TRAUMATIQUES LÉGÈRES*
(71) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. 5th Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) VAN KEUREN-JENSEN, Kendall, Phoenix, Arizona 85004, US
HUENTELMAN, Matthew, Phoenix, Arizona 85004, US
YERI, Ashish, Phoenix, Arizona 85004, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/48 → (51) ***A61P 13/00***

G01N 33/48 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/483 → (51) ***B01L 1/00***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/58*** (11) **3 274 710 A1*** ***G01N 33/84***
(25) En (26) En
(21) 16716342.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023839 23.03.2016
(87) WO 2016/154357 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136660 P
(54) • *VERBESSERTE TESTS DER POTENZ VON ZELLEN DES MENSCHLICHEN RETINALEN PIGMENTEPITHELS (RPE) UND PHOTOREZEPTORVORLÄUFERZELLEN*
• *IMPROVED ASSAYS FOR POTENCY OF HUMAN RETINAL PIGMENT EPITHELIUM (RPE) CELLS AND PHOTORECEPTOR PROGENITORS*
• *ESSAIS AMÉLIORÉS POUR ÉVALUER LA PUISSANCE DE CELLULES DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE RÉTINIEN (RPE) ET DE CELLULES PROGÉNITRICES DE PHOTORÉCEPTEURS HUMAINES*
(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) KLIMANSKAYA, Irina, V., Upton, MA 01568, US
CARSON, Julie Kathryn, Natick, MA 01760, US
GAY, Roger, Belmont, MA 02478, US
IVANOVA, Yordanka Gikova, Sturbridge, MA 01566, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 35/10*** (11) **3 274 711 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16769641.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023844 23.03.2016
(87) WO 2016/154361 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136911 P
14.03.2016 US 201662308207 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT EINER FLUIDIKVORRICHTUNG*
• *A METHOD AND RELATED SYSTEMS FOR USE WITH A FLUIDICS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR UTILISATION AVEC UN DISPOSITIF FLUIDIQUE*
(71) Scikon Innovation Inc., 102 Parkview Crescent, Chapel Hill, NC 27516, US
(72) MCCLELLAND, Randall, Edwin, Chapel Hill, NC 27516, US
SLOAN, David, J., Chapel Hill, NC 27516, US
JENSEN, Timothy, C., Chapel Hill, NC 27516, US
BUNGER, Maureen, Kay, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** ***G01N 21/64*** (11) **3 274 712 A1*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 16773819.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024148 25.03.2016
(87) WO 2016/160544 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139576 P
(54) • *FETTSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIPID PROBES AND USES THEREOF*
• *SONDES DE LIPIDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) CRAVATT, Benjamin, F., La Jolla, CA 92037, US
NIPHAKIS, Micah, J., San Diego, CA 92122, US
LUM, Kenneth, San Diego, CA 92122, US
CORREIA, Bruno, 1121 Bremblens, CH
COGNETTA, Armand, San Diego, CA 92101, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/52*** (11) **3 274 713 A1*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 16773926.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024514 28.03.2016
(87) WO 2016/160702 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139432 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRIERTEN METABOLISCHEN BASELINE UND DES POTENZIALS VON LEBENDEN ZELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING INTEGRATED METABOLIC BASELINE AND POTENTIAL OF LIVING CELLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LE MÉTABOLISME DE BASE ET LE POTENTIEL MÉTABOLIQUE INTÉGRÉS DES CELLULES VIVANTES*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) FERRICK, David, A., El Macero, CA 95618, US
DRANKA, Brian, Acton, MA 01720, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/543*** (11) **3 274 714 A1*** ***B01D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16713837.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056733 25.03.2016
(87) WO 2016/151143 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15160948
(54) • *HERSTELLUNG EINER BIOSENSORKARTUSCHE*
• *MANUFACTURING OF A BIOSENSOR CARTRIDGE*
• *FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE BIOCAPTEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Emiel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/537*** (11) **3 274 715 A2*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 16773875.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024361 25.03.2016
(87) WO 2016/160622 2016/40 06.10.2016
(88) 15.12.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139617 P
(54) • *HLA-G ALS NEUARTIGES TARGET DER CAR-T-ZELL-IMMUNTHERAPIE*
• *HLA-G AS A NOVEL TARGET FOR CAR T-CELL IMMUNOTHERAPY*
• *HLA-G EN TANT QUE NOUVELLE CIBLE POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T CAR*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) EPSTEIN, Alan L., Los Angeles, California 90015, US
HU, Peisheng, Los Angeles, California 90015, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01N 33/53 → (51) ***A61P 31/20***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/70***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/537 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/92***

G01N 33/567 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 274 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714304.9 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056190 22.03.2016
(87) WO 2016/150930 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160478
(54) • *VERFAHREN UND PEPTIDE ZUR DETEKTION VON CHLAMYDIA SUIS*
• *A METHOD AND PEPTIDES FOR THE DETECTION OF CHLAMYDIA SUIS*
• *MÉTHODE ET PEPTIDES POUR LA DÉTECTION DE CHLAMYDIA SUIS*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VANROMPAY, Daisy, 9860 Oosterzele, BE

---

(51) ***G01N 33/569*** ***C12N 7/00*** ***G01N 33/58*** (11) **3 274 717 A1*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16714695.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023737 23.03.2016
(87) WO 2016/154283 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137102 P
31.12.2015 US 201562273874 P
18.01.2016 US 201662280029 P
18.01.2016 US 201662280042 P
18.01.2016 US 201662280048 P
18.01.2016 US 201662280079 P
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETRIEVERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL FÜR NICHT ZUGEHÖRIGE PARTIKEL IN VIRUSGRÖSSE VOM VIRUSTYP EINES INFLUENZAVIRUS*
• *FLOW CYTOMETRY METHOD FOR EVALUATING BIOLOGICAL MATERIAL FOR UNASSOCIATED VIRUS-SIZE PARTICLES OF INFLUENZA VIRUS VIRAL TYPE*
• *PROCÉDÉ DE CYTOMÉTRIE DE FLUX POUR ÉVALUER DANS UN MATÉRIEL BIOLOGIQUE DES PARTICULES DE TAILLE VIRALE NON ASSOCIÉES D'UN TYPE VIRAL DU VIRUS DE LA GRIPPE*
(71) IntelliCyt Corporation, 9620 San Mateo Boulevard NE, Albuquerque, NM 87113, US
(72) ARTINGER, Michael A., Boulder, Colorado 80303, US
KOHLMEIER, Francis Kevin, Tigard, Oregon 97223, US
OLSZOWY, Michael W., Erie, Colorado 80516, US
GATES, Tyler Donald, Longmont, Colorado 80503, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***A01K 67/00***

G01N 33/569 → (51) ***B01L 1/00***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/573 → (51) ***C12Q 1/04***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 274 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714316.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056314 23.03.2016
(87) WO 2016/156128 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161465
(54) • *BIOMARKER-TAFEL ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
• *BIOMARKER PANEL FOR DIAGNOSING CANCER*
• *PANEL DE BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) BRENNER, Hermann, 69257 Wiesenbach, DE
CHEN, Hongda, 68161 Mannheim, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/519***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 33/24***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/58*** ***H01J 49/00*** (11) **3 274 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769321.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022160 11.03.2016
(87) WO 2016/153819 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138322 P
(54) • *EINZELZELLANALYSE MITTELS SEKUNDÄRIONENMASSENSPEKTROMETRIE*
• *SINGLE CELL ANALYSIS USING SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY*
• *ANALYSE DE CELLULE UNIQUE À L'AIDE D'UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE IONIQUE SECONDAIRE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford CA 94305-2038, US
(72) NOLAN, Garry P., Redwood City, California 94062, US
BENDALL, Sean C., San Mateo, California 94401, US
ANGELO, Robert M., Oakland, California 94618, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 33/52*** (11) **3 274 720 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16769835.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024519 28.03.2016
(87) WO 2016/154620 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138813 P
05.05.2015 US 201562157174 P
(54) • *INTEGRIERTE FUNKTIONALE UND MOLEKULARE PROFILIERUNG VON ZELLEN*
• *INTEGRATED FUNCTIONAL AND MOLECULAR PROFILING OF CELLS*
• *PROFILAGE MOLÉCULAIRE ET FONCTIONNEL INTÉGRÉ DE CELLULES*
(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
(72) VARADARAJAN, Navin, Houston, TX 77006, US
ROMAIN, Gabrielle, Houston, TX 77023, US
LIADI, Ivan, Houston, TX 77081, US
SENDRA, Victor, G., Cambridge, MA 02138, US
ROYSAM, Badrinath, Houston, TX 77004, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/58 → (51) ***C09K 11/02***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***G01N 33/68*** ***C07K 7/06*** (11) **3 274 721 A1*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16710459.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055961 18.03.2016
(87) WO 2016/150853 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504820
(54) • *RETENTIONSZEITSTANDARD*
• *RETENTION TIME STANDARD*
• *ÉTALON DE TEMPS DE RÉTENTION*
(71) Polyquant GmbH, Industriestraße 1, 93077 Bad Abbach, DE
(72) EYERS, Claire, E., Meols Wirral CH47 7AP, GB
HOLMAN, Stephen, W., Manchester M1 7EP, GB
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** ***C12N 7/00*** (11) **3 274 722 A1*** ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 16711005.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056331 23.03.2016
(87) WO 2016/150992 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504859
(54) • *AUF VIRUSÄHNLICHER PARTIKEL (VLP) BASIERTE KLEINMOLEKÜL-PROTEIN-INTERAKTIONSFALLE*
• *VIRUS-LIKE PARTICLE (VLP) BASED SMALL MOLECULE-PROTEIN INTERACTION TRAP*
• *PIÈGE À INTERACTION PETITE MOLÉCULE-PROTÉINE À BASE DE PARTICULE PSEUDO-VIRALE (VLP)*
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE

EYCKERMAN, Sven, 9810 Nazareth, BE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/92***

(51) ***G01N 33/70*** (11) **3 274 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712833.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056545 24.03.2016
(87) WO 2016/151087 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FILTRATIONSRATE EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A PATIENT'S FILTRATION RATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LE DÉBIT DE FILTRATION D'UN PATIENT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) CHAMNEY, Paul, Tring HP23 4DZ, GB
WABEL, Peter, 64287 Darmstadt, DE
(74) Lindemann, Robert, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

G01N 33/84 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 274 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718471.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051753 29.03.2016
(87) WO 2016/151558 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138266 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PROTEASEAKTIVITÄT VON FAKTOR D DES ALTERNATIVEN KOMPLEMENTWEGES*
• *A METHOD FOR MEASURING THE PROTEASE ACTIVITY OF FACTOR D OF THE ALTERNATIVE COMPLEMENT PATHWAY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER L'ACTIVITÉ PROTÉASIQUE DU FACTEUR D DE LA VOIE ALTERNE D'ACTIVATION DU COMPLÉMENT*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) JOHNSON, Krista, Southington, Connecticut 06489, US
FORBES, Christen, North Haven, Connecticut 06437, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 33/92*** ***G01N 33/543*** (11) **3 274 725 A2*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16794966.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076457 02.11.2016
(87) WO 2017/076919 2017/19 11.05.2017
(88) 15.06.2017
(30) 02.11.2015 EP 15382537
(54) • *VERFAHREN FÜR APOLIPOPROTEIN-NACHWEIS*
• *METHODS FOR APOLIPOPROTEIN DETECTION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE APOLIPOPROTÉINE*
(71) Biocross, S.L., Avda. Francisco Vallés, 8, 47151 Boecillo-Valladolid, ES
Instituto de Salud Carlos III, Avenida de Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES
Centro De Investigacíon Biomédica En Red De Enfermedades Neurodegenerativas Ciberned, Centro Alzheimer Fundacíon Reina Sofia C/ Valderrebollo 5, 28031 Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ MARTÍN, Andrés, E-28938 Móstoles, ES
CALERO LARA, Miguel, E-28210 Valdemorillo, ES
CALERO RUEDA, M Olga, E-28924 Alcorcón, ES
GARCÍA ALBERT, Luis, E-28270 Colmenarejo, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 35/04 → (51) ***G01N 21/13***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 33/50***

G01P 3/487 → (51) ***G01C 22/02***

G01Q 30/10 → (51) ***G01Q 60/36***

(51) ***G01Q 60/36*** ***G01Q 30/10*** ***G01N 3/00*** (11) **3 274 726 A1*** ***H01J 37/20*** ***G01N 3/42***
(25) En (26) En
(21) 16769545.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023578 22.03.2016
(87) WO 2016/154200 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136930 P
(54) • *STRUKTUR ZUR ERZIELUNG VON FORMSTABILITÄT BEI TEMPERATURÄNDERUNGEN*
• *STRUCTURE FOR ACHIEVING DIMENSIONAL STABILITY DURING TEMPERATURE CHANGES*
• *STRUCTURE POUR OBTENIR UNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE LORS DE VARIATIONS DE TEMPÉRATURE*
(71) Nanomechanics, Inc., 105 Meco Lane, Oak Ridge, TN 37830, US
(72) OLIVER, Warren, Knoxville, TN 37931, US
PARDHASARADHI, Sudharshan Phani, Knoxville, TN 37931, US
ANTHONY, Richard, Maryville, TN 37801, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01R 19/06*** ***G01R 31/02*** (11) **3 274 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715195.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023767 23.03.2016
(87) WO 2016/160452 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139252 P
21.03.2016 US 201615075535
(54) • *REALSTROMMESSER*
• *REAL CURRENT METER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT RÉEL*
(71) Liebert Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) MARTIN, James K., Galena, Ohio 43021, US
BUSH, Terry D., Westerville, Ohio 43081, US
BLAIR, Charles F., Powell, Ohio 43065, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01R 19/165*** ***G06F 1/26*** ***H02M 1/00*** (11) **3 274 728 A1*** ***H03K 19/003***
(25) En (26) En
(21) 16715947.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024189 25.03.2016
(87) WO 2016/160559 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670996
(54) • *SKALIERBARER REGELDIFFERENZDETEKTOR EINES GLEICHRICHTERS MIT MEHREREN EINGÄNGEN*
• *MULTI-INPUT SCALABLE RECTIFIER DROOP DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CHUTE D'UN REDRESSEUR ÉVOLUTIF À ENTRÉES MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENERUS, Christian, San Diego, California 92121, US
SWAMINATHAN, Ashok, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01R 21/06 → (51) ***G01R 21/133***

(51) ***G01R 21/133*** ***G01R 21/06*** (11) **3 274 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715404.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023561 22.03.2016
(87) WO 2016/154192 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669232
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WELLIGKEITSFREIE WECHSELSTROMBESTIMMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RIPPLE-FREE AC POWER DETERMINATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COURANT ALTERNATIF SANS ONDULATION*

(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) QUIQUEMPOIX, Vincent, 01220 Divonne-les-Bains, FR
BRUMANN, Michael, 2502 Bienne, CH
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01R 31/02 → (51) ***G01R 19/06***

(51) ***G01R 31/08*** ***G01R 31/11*** (11) **3 274 730 A1***
G01R 31/12
(25) En (26) En
(21) 16712411.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050764 18.03.2016
(87) WO 2016/151298 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505082
(54) • *DETEKTION VON FEHLERSTELLEN IN STROMKABELN*
• *DETECTING FAILURE LOCATIONS IN POWER CABLES*
• *DÉTECTION D'EMPLACEMENTS DE DÉFAILLANCE DANS DES CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(71) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) GODFREY, Alastair, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
LEWIS, Andrew, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01R 31/11*** (11) **3 274 731 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714816.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056692 25.03.2016
(87) WO 2016/156259 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552628
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ABSCHNITTS EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG, INSBESONDERE EINES ABSCHNITTS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERBINDER ODER EINER REIHE VON VERBINDERN ZUR VERBINDUNG EINER MESSVORRICHTUNG MIT EINEM KABEL*
• *METHOD OF CHARACTERIZING A SECTION OF A TRANSMISSION LINE, IN PARTICULAR SECTION CORRESPONDING TO A CONNECTOR OR SERIES OF CONNECTORS LINKING A MEASUREMENT APPARATUS TO A CABLE*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION D'UN TRONÇON D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION, EN PARTICULIER TRONÇON CORRESPONDANT A UN CONNECTEUR OU UNE SERIE DE CONNECTEURS RELIANT UN EQUIPEMENT DE MESURE A UN CABLE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) COHEN, Josy, 94420 Le Plessis-Trévise, FR
GREGIS, Nicolas, 94260 Fresnes, FR
(74) HAMMES, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 31/11 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/36 → (51) ***G06Q 10/10***

G01R 33/28 → (51) ***A61G 11/00***

(51) ***G01R 33/34*** ***G01R 33/565*** (11) **3 274 732 A1*** ***G01R 33/36***
(25) En (26) En
(21) 16716062.1 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051743 28.03.2016
(87) WO 2016/157063 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139030 P
(54) • *MAGNETRESONANZVOLUMENSPULE MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN SENDE-EMPFANGS-KANÄLEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MAGNETIC RESONANCE VOLUME COIL WITH MULTIPLE INDEPENDENT TRANSMIT RECEIVE CHANNELS AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *BOBINE VOLUMIQUE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AYANT DE MULTIPLES CANAUX INDÉPENDANTS D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHAI, Zhiyong, 5656 AE Eindhoven, NL
MORICH, Michael Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/34 → (51) ***A61G 11/00***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/3815 → (51) ***A61G 11/00***

(51) ***G01R 33/48*** ***A61B 5/055*** (11) **3 274 733 A1*** ***G01R 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16714823.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056742 28.03.2016
(87) WO 2016/151146 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15160990
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSTHERMOMETRIE UNTER VERWENDUNG VON PROTONENRESONANZFREQUENZ UND T1-MESSUNGEN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING THERMOMETRY USING PROTON RESONANCE FREQUENCY AND T1 MEASUREMENTS*
• *THERMOMÉTRIE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE DE MESURES DE TEMPÉRATURE (T1) ET DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE DES PROTONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/50*** ***A61B 5/055*** ***G01R 33/565*** (11) **3 274 734 A1*** ***G01R 33/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723794.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050626 22.03.2016
(87) WO 2016/151232 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136931 P
19.06.2015 FR 1555656
(54) • *MRT-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS AUF DER BASIS VON ZWEI ANDEREN GESCHÄTZTEN PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN*
• *MRI SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER ON THE BASIS OF TWO OTHER ESTIMATED PYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ IRM POUR ESTIMER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE À PARTIR DE DEUX AUTRES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES ESTIMÉS*
(71) Olea Medical, 93 Avenue du Sorbier Z.A Atheli IV, 13600 La Ciotat, FR
(72) TRIAIRE, Bruno, 13170 Les Pennes Mirabeaux, FR
BOUTELIER, Timothé, La Ciotat 13600, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'iNVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

G01R 33/50 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/50***

G01R 33/565 → (51) ***G01N 23/00***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/50***

G01S 1/70 → (51) ***G01S 3/786***

(51) ***G01S 3/786*** ***G01S 1/70*** (11) **3 274 735 A1*** ***G01S 5/16***
(25) De (26) De
(21) 16711596.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056082 21.03.2016
(87) WO 2016/150890 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205220
(54) • *TRACKING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRACKEN EINES TRÄGERS EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSEINHEIT*

- *TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A CARRIER OF A MOBILE COMMUNICATION UNIT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POURSUITE DU PORTEUR D'UNE UNITÉ DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) FEIL, Henry, 82008 Unterhaching, DE

G01S 5/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 60/00***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 3/786***

(51) ***G01S 7/02*** ***H04W 16/14*** ***H04W 84/18*** (11) **3 274 736 A1*** ***G01S 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15887926.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051326 11.12.2015
(87) WO 2016/159852 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139216 P
(54)
- *RADARDETEKTION UND/ODER -SCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BETRIEB IN EINEM MIT MINDESTENS EINEM RADARSYSTEM GETEILTEN SPEKTRUM*
- *RADAR DETECTION AND/OR PROTECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM OPERATING IN A SPECTRUM SHARED WITH AT LEAST ONE RADAR SYSTEM*
- *DÉTECTION ET/OU PROTECTION RADAR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL FONCTIONNANT DANS UN SPECTRE PARTAGÉ AVEC AU MOINS UN SYSTÈME RADAR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLSTEDT, Kenneth, SE-182 70 Stocksund, SE
PRYTZ, Mikael, SE-144 63 Rönninge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 7/481*** ***G02B 27/62*** (11) **3 274 737 A1*** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 16714672.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023125 18.03.2016
(87) WO 2016/160373 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671085
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LIDAR-OPTIKAUSRICHTUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR LIDAR OPTICS ALIGNMENT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT UN ALIGNEMENT D'OPTIQUES LIDAR*

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PENNECOT, Gaetan, Mountain View, CA 94043, US
DROZ, Pierre-yves, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/02 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/04***

G01S 15/89 → (51) ***H04W 80/12***

G01S 17/00 → (51) ***G01J 9/04***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 17/93*** ***G01S 7/48*** (11) **3 274 738 A1*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16769254.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019229 24.02.2016
(87) WO 2016/153687 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668452
(54)
- *FAHRZEUG MIT MEHREREN LICHTERKENNUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSUNGSVORRICHTUNGEN (LIDARS)*
- *VEHICLE WITH MULTIPLE LIGHT DETECTION AND RANGING DEVICES (LIDARS)*
- *VÉHICULE AYANT DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET TÉLÉMÉTRIE PAR LA LUMIÈRE (LIDARS)*

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GRUVER, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US
PENNECOT, Gaetan, Mountain View, CA 94043, US
LEVANDOWSKI, Anthony, Mountain View, CA 94043, US
ULRICH, Drew Eugene, Mountain View, CA 94043, US
MORRISS, Zachary, Mountain View, CA 94043, US
WACHTER, Luke, Mountain View, CA 94043, US
IORDACHE, Dorel Ionut, Mountain View, CA 94043, US
PARDHAN, Rahim, Mountain View, CA 94043, US
MCCANN, William, Mountain View, CA 94043, US
FIDRIC, Bernard, Mountain View, CA 94043, US
LENIUS, Samuel William, Mountain View, CA 94043, US
AVRAM, Peter, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01T 1/161 → (51) ***G06F 17/18***

G01T 1/164 → (51) ***G01N 21/27***

G01T 1/29 → (51) ***G06F 17/18***

G01T 1/36 → (51) ***G06F 17/18***

G01V 1/18 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***G01V 1/26*** (11) **3 274 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712025.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056431 23.03.2016
(87) WO 2016/151037 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138629 P
(54)
- *SEISMISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
- *SEISMIC SURVEY METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉTUDE SISMIQUE*

(71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) BOUSKA, John Gerard, Calgary, Alberta T2L 0S4, CA
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/48*** (11) **3 274 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769667.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023958 24.03.2016
(87) WO 2016/154404 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138750 P
(54)
- *INVERSION VON SEISMISCHEN WELLENFORMEN*
- *SEISMIC WAVEFORM INVERSION*
- *INVERSION DE FORME D'ONDE SISMIQUE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SUN, Dong, Katy, Texas 77494, US
JIAO, Kun, Katy, Texas 77494-2557, US
CHENG, Xin, Katy, Texas 77494, US
VIGH, Denes, Houston, Texas 77042, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***G01V 1/34*** ***B29C 67/00*** ***G01V 99/00*** (11) **3 274 741 A1*** ***E21B 43/00***
(25) It (26) En
(21) 16726205.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000076 25.03.2016
(87) WO 2016/151612 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 IT VI20150081
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER PROTOTY-*

PEN VON KOMPLEXEN UNTERIRDISCHEN GEOLOGISCHEN STRUKTUREN UND/ODER UNTERIRDISCHEN RESERVOIRS
- *TRIDIMENSIONAL PROTOTYPING SYSTEM AND METHOD OF COMPLEX UNDERGROUND GEOLOGICAL STRUCTURES AND/OR UNDERGROUND RESERVOIRS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTOTYPAGE TRIDIMENSIONNEL DE STRUCTURES GÉOLOGIQUES SOUTERRAINES COMPLEXES ET/OU DE RÉSERVOIRS SOUTERRAINS*

(71) Francesco Napoli Prototyping S.r.l., Via Roma 97, 85024 Lavello (PZ), IT
(72) NAPOLI, Francesco, 85024 Lavello (PZ), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 274 742 A1***
G01V 1/387
(25) En (26) En
(21) 16727240.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050210 29.03.2016
(87) WO 2016/153353 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 NL 2014524
(54)
- *MEERESSEISMISCHE DATENERFASSUNG*
- *MARINE SEISMIC DATA ACQUISITION*
- *ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES MARINES*

(71) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) OGILVIE, Angus James Stephen, Bridge of Don Aberdeen AB23 8JW, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01V 1/387 → (51) ***G01V 1/38***

G01V 1/40 → (51) ***E21B 47/08***

G01V 1/48 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 3/18 → (51) ***E21B 47/02***

G01V 5/04 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 5/04 → (51) ***E21B 49/08***

G01V 5/12 → (51) ***E21B 47/08***

---

(51) ***G01V 9/00*** (11) **3 274 743 A2***
(25) En (26) En
(21) 16767852.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051704 25.03.2016
(87) WO 2016/151538 2016/39 29.09.2016
(88) 29.09.2016
(30) 25.03.2015 ZA 201502058
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MATERIALS*
- *A METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN MATÉRIAU*

(71) Krugel, Daniel Rudolph, 75E General Dan Pienaar Avenue Heuwelsig, 9307 Bloemfontein, Free State, ZA
(72) Krugel, Daniel Rudolph, 9307 Bloemfontein, Free State, ZA
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G01V 9/00 → (51) ***E21B 47/06***

G01V 11/00 → (51) ***E21B 47/08***

G01V 99/00 → (51) ***G01V 1/34***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 230/08***

G02B 1/115 → (51) ***C23C 14/08***

G02B 3/00 → (51) ***B42D 25/30***

---

(51) ***G02B 3/14*** (11) **3 274 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717568.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056680 24.03.2016
(87) WO 2016/151123 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137280 P
(54)
- *LINSE MIT VARIABLEM FOKUS*
- *VARIABLE FOCUS LENS*
- *LENTILLE À FOCALE VARIABLE*

(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH
WAIBEL, Philipp, 8032 Zürich, CH
(74) Schulz, Ben Jesko, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 5/02 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 5/08 → (51) ***C03C 10/00***

G02B 5/28 → (51) ***C23C 14/08***

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 274 745 A1***
G02B 27/01 ***G02B 27/28***
(25) De (26) De
(21) 16709753.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055093 10.03.2016
(87) WO 2016/150713 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205243
(54)
- *PROJEKTIONSFLÄCHE, WINDSCHUTZSCHEIBE MIT EINER PROJEKTIONSFLÄCHE SOWIE BLICKFELDANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *PROJECTION SURFACE, WINDSHIELD HAVING A PROJECTION SURFACE, AND FIELD-OF-VISION DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SURFACE DE PROJECTION, PARE-BRISE POURVU D'UNE SURFACE DE PROJECTION AINSI QUE DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CHAMP VISUEL POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) REUM, Eric, 82178 Puchheim, DE
RIEBE, Mark, 85402 Kranzberg, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02B 6/293***

G02B 5/30 → (51) ***G02C 7/12***

G02B 6/00 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 6/00 → (51) ***F21S 8/10***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/14***

G02B 6/04 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/14*** (11) **3 274 746 A1***
G02B 6/028
(25) En (26) En
(21) 15804984.1 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000292 07.05.2015
(87) WO 2016/178595 2016/45 10.11.2016
(54)
- *OPTISCHER WELLENLEITERKOPPLER MIT GRADIENTENINDEX*
- *GRADED INDEX WAVEGUIDE OPTICAL COUPLER*
- *COUPLEUR OPTIQUE À GUIDE D'ONDES À GRADIENT D'INDICE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PETROV, Nikolay Ivanovich, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/287*** (11) **3 274 747 A1***
G02F 1/035
(25) En (26) En
(21) 15899095.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/041735 23.07.2015
(87) WO 2017/014783 2017/04 26.01.2017
(54)
- *RINGWELLENLEITERMODULATOREN*
- *RING WAVEGUIDE MODULATORS*
- *MODULATEURS DE GUIDE D'ONDES ANNULAIRE*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SEYEDI, Mir Ashkan, Palo Alto, California 94304-1100, US
CHEN, Chin-Hui, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/293*** (11) **3 274 748 A1***
G02F 1/01 ***G02B 5/30***
(25) En (26) En
(21) 16767526.3 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050201 22.03.2016
(87) WO 2016/149749 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 AU 2015901035
(54) • *PHOTONISCHE VORRICHTUNG MIT HOHEM BRECHZAHLKONTRAST*
• *HIGH INDEX-CONTRAST PHOTONIC DEVICES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *DISPOSITIFS PHOTONIQUES À CONTRASTE D'INDICE ÉLEVÉ ET LEURS APPLICATIONS*
(71) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 124 La Trobe Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) MITCHELL, Arnan, Alphington, Victoria 3078, AU
NGUYEN, Thach G., Vermont, Victoria 3133, AU
YEGO, Kiplimo, Caulfield North, Victoria 3161, AU
HOPE, Anthony, Mount Evelyn, Victoria 3796, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G02B 6/32 → (51) ***A61B 1/06***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 274 749 A1***
A61N 5/06 ***A61B 5/00***
A61K 41/00 ***F21V 8/00***
G02B 5/02 ***G02B 6/02***
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 16712171.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023376 21.03.2016
(87) WO 2016/154098 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137869 P
(54) • *LICHTSTREUENDE OPTISCHE FASER MIT GESTEUERTER VARIABLER LÄNGE UND BELEUCHTUNGSMUSTER*
• *CONTROLLED VARIABLE LENGTH AND ILLUMINATION PATTERN LIGHT DIFFUSING OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE DE DIFFUSION LUMINEUSE À LONGUEUR VARIABLE ET MOTIF D'ÉCLAIRAGE CONTRÔLÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KLUBBEN, William Spencer, III, Corning, New York 14830, US
MOONEY, Jeffrey L, Fayetteville, Pennsylvania 17222, US
WIGLEY, Peter Gerard, Corning, New York 14830, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/36 → (51) ***B21D 28/02***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 274 750 A1***
G02B 6/26 ***G02B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 16773799.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024021 24.03.2016
(87) WO 2016/160513 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139096 P
(54) • *INTERFEROMETRISCHE AUSRICHTUNG VON ZU VERBINDENDEN OPTISCHEN MEHRADRIGEN FASERN*
• *INTERFEROMETRIC ALIGNMENT OF OPTICAL MULTICORE FIBERS TO BE CONNECTED*
• *ALIGNEMENT INTERFÉROMÉTRIQUE DE FIBRES OPTIQUE MULTIC URS À CONNECTER*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) FROGGATT, Mark, Blacksburg, Virginia 24060, US
SANBORN, Eric, Blacksburg, Virginia 24060, US
LACROIX, Jeffrey, Blacksburg, Virginia 24060, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 274 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717732.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023648 22.03.2016
(87) WO 2016/154233 2016/39 29.09.2016
(30) 22.03.2015 US 201562136599 P
(54) • *AXIALE VORSPANNUNG FÜR LÖSBARE STECKVERBINDUNGEN*
• *AXIAL PRELOAD FOR DEMOUNTABLE CONNECTORS*
• *PRÉCHARGE AXIALE POUR CONNECTEURS DÉMONTABLES*
(71) Nanoprecision Products, Inc., 411-B Coral Circle, El Segundo, CA 90245, US
(72) LI, Shuhe, Pasadena, CA 91107, US
KLOTZ, Gregory, L., La Verne, CA 91750, US
BARNOSKI, Michael, K., Pacific Palisades, CA 90272, US
VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

G02B 6/42 → (51) ***B21D 28/02***

G02B 6/44 → (51) ***H02G 3/04***

G02B 6/46 → (51) ***H02G 3/30***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 274 752 A1***
A61B 1/00 ***G02B 23/24***
(25) De (26) De
(21) 16708638.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054626 04.03.2016
(87) WO 2016/150678 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205457
(54) • *ABBILDUNGSEINHEIT FÜR EIN ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ABBILDUNGSEINHEIT*
• *IMAGING UNIT FOR AN ENDOSCOPE AND METHOD FOR PRODUCING AN IMAGING UNIT*
• *UNITÉ D'IMAGERIE POUR ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'IMAGERIE*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) WIETERS, Martin, 22081 Hamburg, DE
SCHÖLER, Uwe, 22955 Hoisdorf, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G02B 7/02 → (51) ***B05C 13/02***

G02B 13/00 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 13/18 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 274 753 A1***
G02B 21/36 ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 16711576.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055807 17.03.2016
(87) WO 2016/150812 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104560
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPERATIONSMIKROSKOPANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A SURGICAL MICROSCOPE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE FORMANT MICROSCOPE CHIRURGICAL*
(71) Sicat GmbH & CO. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, DE
(72) ZOLLORSCH, Andreas, 53177 Bonn, DE
LEHNER, Tobias, 53229 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G02B 21/06 → (51) ***G02B 27/18***

G02B 21/26 → (51) ***G01N 15/14***

G02B 21/34 → (51) ***G01N 15/14***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 23/06*** (11) **3 274 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773878.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024369 25.03.2016
(87) WO 2016/160625 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139484 P
(54) • *REFLEXIONSTELESKOP MIT GROSSEM SEHFELD*
• *REFLECTIVE TELESCOPE WITH WIDE FIELD OF VIEW*
• *TÉLESCOPE RÉFLÉCHISSANT À LARGE CHAMP DE VISION*

(71) DRS Network & Imaging Systems, LLC, 100 North Babcock Street, Melbourne, FL 32935, US
(72) SPENCER, Harvey M., Cypress, California 90630, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G02B 23/10 → (51) ***F41G 1/38***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/06***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 274 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714806.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056472 23.03.2016
(87) WO 2016/151060 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514667896
(54) • *ELEKTROBENETZUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRSCHICHTIGER TRÄGERPLATTE*
• *ELECTROWETTING DEVICE WITH MULTI LAYER SUPPORT PLATE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROMOUILLAGE AVEC PLAQUE DE SUPPORT À COUCHES MULTIPLES*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PETCU, Cristina Maria, Seattle, Washington 98109-5210, US
BOON, Gerben, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 274 756 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710720.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055621 16.03.2016
(87) WO 2016/150779 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205404
(54) • *VIELSPIEGEL-ANORDNUNG*
• *MULTI-MIRROR ARRAY*
• *ENSEMBLE À MIROIRS MULTIPLES*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HORN, Jan, 80639 München, DE
TÜRK, Stefan, 79211 Denzlingen, DE
NOORDMAN, Oscar, 5263 CB Vught, NL
BIHR, Ulrich, 73467 Kirchheim / Dirgenheim, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G02B 26/08*** ***G03B 19/18*** (11) **3 274 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769615.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023793 23.03.2016
(87) WO 2016/154322 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665963
(54) • *KAMERAGESTELL*
• *CAMERA RIG*
• *RIG DE CAMÉRA*
(71) Harry Potter Investments LLC, 75 State Street Suite 1410, Boston, MA 02109, US
(72) RAPPAPORT, Joshua, Los Angeles, CA 90007, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02B 27/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 274 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754860.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050212 25.02.2016
(87) WO 2016/135727 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 IL 23744715
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES, OPTISCHES ANZEIGESYSTEM FÜR UNEINGESCHRÄNKTE ANSICHT*
• *WEARABLE OPTICAL DISPLAY SYSTEM FOR UNOBSTRUCTED VIEWING*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE OPTIQUE À PORTER SUR SOI POUR UNE VISUALISATION SANS ENTRAVE*
(71) Everysight Ltd., P.O.B 539, Hof Hacarmel Reginal Council 3086100, IL
(72) ASHKENAZI, Asaf, Hof Hacarmel Regional Council 3086100, IL
SHAMIR, Hanan, Hof Hacarmel Regional Council 3086100, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten & Pfeffer Allersberger Strasse 185, 90461 Nürnberg, DE

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 19/00*** (11) **3 274 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726934.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051636 23.03.2016
(87) WO 2016/151502 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT FI20150084
(54) • *TIR-LINSE MIT MEHREREN LINSENSEGMENTEN UND MIT VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG UNERWÜNSCHTER LICHTEFFEKTE IM ÜBERTRAGENEN LICHTSTROM*
• *TIR LENS COMPRISING A PLURALITY OF COMPONENT LENSES AND PROVIDED WITH MEANS FOR ELIMINATING UNDESIRED LIGHT EFFECTS IN THE TRANSMITTED LUMINOUS FLUX*
• *LENTILLE À RÉFLEXION INTERNE TOTALE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE LENTILLES CONSTITUANTES ET ÉQUIPÉE DE MOYENS POUR ÉLIMINER DES EFFETS DE LUMIÈRE INDÉSIRABLES DANS LE FLUX LUMINEUX TRANSMIS*
(71) Iguzzini Illuminazione S.p.A., Via Mariano Guzzini 37, 62019 Recanati, IT
(72) GATTARI, Massimo, 62018 Potenza Picena, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) ***G02B 27/18*** ***G02B 21/06*** (11) **3 274 760 A1*** ***G02B 27/48***
(25) En (26) En
(21) 16773928.3 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024516 28.03.2016
(87) WO 2016/160704 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139409 P
(54) • *LASERPROJEKTIONSMODUL*
• *LASER PROJECTION MODULE*
• *MODULE DE PROJECTION LASER*
(71) Jabil Circuit, Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) VICTORIA, Lorito, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G02B 27/22*** ***F21V 8/00*** (11) **3 274 761 A1*** ***H04N 13/04***
(25) En (26) En
(21) 16710159.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055614 16.03.2016
(87) WO 2016/150778 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161024
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RICHTUNGSSTEUERUNG DER AUSGABE UND EINE RÜCKBELEUCHTUNG FÜR SOLCH EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND EIN LICHTRICHTUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE WITH DIRECTIONAL CONTROL OF THE OUTPUT, AND A BACKLIGHT FOR SUCH A DISPLAY DEVICE AND A LIGHT DIRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À COMMANDE DIRECTIONNELLE DE LA SORTIE, ET RÉTROÉCLAIRAGE POUR UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE LUMIÈRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VDOVIN, Olexandr Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 27/22 → (51) ***B42D 25/30***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/48 → (51) ***G02B 27/18***

G02B 27/62 → (51) ***G01S 7/497***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02C 5/14*** (11) **3 274 762 A1***
A44C 5/20
(25) En (26) En
(21) 16715258.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056454 23.03.2016
(87) WO 2016/151049 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201520173072 U
(54) • *SCHNELL LÖSBARE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR BRILLEN*
• *A QUICK-RELEASE CONNECTING ASSEMBLY FOR SPECTACLES*
• *ENSEMBLE RACCORDEMENT À LIBÉRATION RAPIDE POUR LUNETTES*
(71) Grandvision Group Holding B.V., Tower G-5 Schiphol Boulevard 117, 1118 BG Schiphol, NL
(72) PAN, Jingqing, Shenzhen City, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G02C 7/10 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***G02C 7/12*** (11) **3 274 763 A1***
G02B 5/30
(25) En (26) En
(21) 15745550.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000498 25.03.2015
(87) WO 2016/151349 2016/39 29.09.2016
(54) • *MITTELS LAMINIEREN EINER POLARISIERTEN FOLIE HERGESTELLTE POLARISIERTE LINSEN*
• *POLARIZED LENSES OBTAINED BY THE LAMINATION OF A POLARIZED FILM*
• *LENTILLES POLARISÉES OBTENUES PAR STRATIFICATION D'UN FILM POLARISÉ*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ROCHE, Neil, Dallas, Texas 73245, US
BITEAU, John, Dallas, Texas 73245, US
HEROD, Timothy, Dallas, Texas 73245, US
SETZ, Stefan, Dallas, Texas 73245, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02F 1/01 → (51) ***G02B 6/293***

G02F 1/035 → (51) ***G02B 6/287***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/335***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 274 764 A1***
G02F 1/1339 ***G02F 1/1347***
(25) En (26) En
(21) 15745242.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000496 25.03.2015
(87) WO 2016/151347 2016/39 29.09.2016
(54) • *DÜNNFILM-AUSRICHTUNGSSCHICHT MIT INTEGRAL GEFORMTEN ABSTANDSSTRUKTUREN UND FORMUNG EINER ZWISCHENSCHICHT FÜR EINEN OPTISCHEN ARTIKEL MIT FLÜSSIGKRISTALLEN*
• *THIN-FILM ALIGNMENT LAYER PROVIDED WITH INTEGRALLY-FORMED SPACING STRUCTURES AND FORMING AN INTERMEDIATE LAYER FOR AN OPTICAL ARTICLE COMPRISING LIQUID CRYSTALS*
• *COUCHE MINCE D'ALIGNEMENT AYANT DES STRUCTURES D'ESPACEMENT FORMÉES DE MANIÈRE INTÉGRÉE ET FORMANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR UN ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT DES CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) FEUILLADE, Mathieu, Tokyo 108-6290, JP
TORTISSIER, Grégory, Tokyo 108-6290, JP
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/1337***

G02F 1/1347 → (51) ***G02F 1/1337***

G02F 1/15 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***G02F 1/335*** (11) **3 274 765 A1***
G02F 1/13357 ***H01J 29/10***
(25) En (26) En
(21) 16769552.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023606 22.03.2016
(87) WO 2016/154214 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137195 P
(54) • *PHOTOLUMINESZENZFARBANZEIGE*
• *PHOTOLUMINESCENCE COLOR DISPLAY*
• *AFFICHAGE COULEUR À PHOTOLUMINESCENCE*
(71) Intematix Corporation, 46410 S. Fremont Blvd., Fremont CA 94538, US
(72) YANG, Haitao, Danville, CA 94526, US
LI, Yi-Qun, Danville, CA 94506, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 274 766 A1***
G02F 1/37 ***H01S 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16716492.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056434 23.03.2016
(87) WO 2016/156160 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552593
(54) • *FREQUENZABSTIMMBARE LASERQUELLE UND VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINES ABSTIMMBAREN LASERSTRAHLS*
• *FREQUENCY-TUNABLE LASER SOURCE AND METHOD FOR EMITTING A TUNABLE LASER BEAM*
• *SOURCE LASER ACCORDABLE EN FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN FAISCEAU LASER ACCORDABLE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Observatoire de Paris, 61, Avenue de l'Observatoire, 75014 Paris, FR
(72) ACEF, Mohand Ouali, 75013 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02F 1/37 → (51) ***G02F 1/35***

G03B 17/08 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 19/18 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***G03B 42/02*** (11) **3 274 767 A1***
G03B 42/08
(25) De (26) De
(21) 16716161.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000508 23.03.2016
(87) WO 2016/155874 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015003902
(54) • *SPEICHERFOLIENSCANNER*
• *IMAGING PLATE SCANNER*
• *SCANNER D'ÉCRAN À MÉMOIRE*
(71) Dürr Dental AG, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WEBER, Michael, 71576 Burgstetten, DE
PHILIPPS, Bernd, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G03B 42/08 → (51) ***G03B 42/02***

G03F 7/00 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 274 768 A1***
C09D 11/52 ***B22F 9/24***
(25) En (26) En
(21) 16713836.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056726 25.03.2016
(87) WO 2016/151141 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15305444
(54) • *METALL-POLYMER-VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *METAL-POLYMER COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE MÉTAL-POLYMÈRE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Haute Alsace, 2, Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
(72) BALAN, Lavinia Maria, 68720 Hochstatt, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G03G 15/02*** ***F16C 13/00*** (11) **3 274 769 A1*** ***G03G 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16772914.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060284 23.03.2016
(87) WO 2016/159033 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066841
(54) • *ELEKTROLEITENDES ELEMENT FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE, PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCONDUCTIVE MEMBER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRO-CONDUCTEUR POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIKUCHI, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP
MURANAKA, Norifumi, Tokyo 146-8501, JP
HINO, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
NISHIOKA, Satoru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/02***

G03H 1/00 → (51) ***G01N 21/45***

---

(51) ***G03H 1/04*** ***G03H 1/22*** (11) **3 274 770 A1*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16769341.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022483 15.03.2016
(87) WO 2016/153850 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670327
26.03.2015 US 201514670334
26.03.2015 US 201514670344
(54) • *AUFHELLBARE HOLOGRAMME*
• *RELIGHTABLE HOLOGRAMS*
• *HOLOGRAMMES RÉ-ÉCLAIRABLES*
(71) Otoy, Inc., 1010 Wilshire Boulevard, No 1604, Los Angeles, CA 90017, US
(72) URBACH, Julian, Michael, Los Angeles, CA 90017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G03H 1/04*** ***G03H 1/22*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 274 771 A1*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16769347.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022570 16.03.2016
(87) WO 2016/153869 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670334
26.03.2015 US 201514670327
26.03.2015 US 201514670344
(54) • *AUFZEICHNUNG VON HOLOGRAFISCHEN DATEN AUF REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN*
• *RECORDING HOLOGRAPHIC DATA ON REFLECTIVE SURFACES*
• *ENREGISTREMENT DE DONNÉES HOLOGRAPHIQUES SUR DES SURFACES RÉFLÉCHISSANTES*
(71) Otoy, Inc., 1010 Wilshire Boulevard, No 1604, Los Angeles, CA 90017, US
(72) URBACH, Julian Michael, Los Angeles, CA 90017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G03H 1/04 → (51) ***G01N 21/45***

G03H 1/04 → (51) ***G03H 1/08***

G03H 1/06 → (51) ***G01N 21/45***

---

(51) ***G03H 1/08*** ***G03H 1/04*** (11) **3 274 772 A1*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 16769346.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022556 16.03.2016
(87) WO 2016/153867 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670334
26.03.2015 US 201514670344
26.03.2015 US 201514670327
(54) • *ANWENDUNG VON HOLOGRAFISCHEN EFFEKTEN AUF DRUCKEN*
• *APPLYING HOLOGRAPHIC EFFECTS TO PRINTS*
• *APPLICATION D'EFFETS HOLOGRAPHIQUES SUR DES IMPRESSIONS*
(71) Otoy, Inc., 1010 Wilshire Boulevard, No 1604, Los Angeles, CA 90017, US
(72) URBACH, Julian, Michael, Los Angeles, CA 90017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G03H 1/08 → (51) ***G01N 21/45***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/04***

G04C 3/00 → (51) ***G04G 19/10***

---

(51) ***G04G 19/10*** ***G04C 3/00*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 274 773 A1*** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 15713712.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056765 27.03.2015
(87) WO 2016/155761 2016/40 06.10.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE ARMBAND- ODER TASCHENUHR MIT EINER ROTIERENDEN KRONE*
• *ELECTRONIC WRIST OR POCKET WATCH COMPRISING A ROTARY CROWN*
• *MONTRE ÉLECTRONIQUE DE POIGNET OU DE POCHE COMPRENANT UNE COURONNE PIVOTANTE*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G04G 21/00 → (51) ***G06F 1/16***

G05B 9/02 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 274 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716991.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023667 23.03.2016
(87) WO 2016/154242 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137197 P
(54) • *INTEGRIERTES PROZESSSTEUERGERÄT MIT KREISLAUF- UND VENTILSTEUERUNGSKAPAZITÄT*
• *INTEGRATED PROCESS CONTROLLER WITH LOOP AND VALVE CONTROL CAPABILITY*
• *ORGANE DE COMMANDE DE PROCESSUS INTÉGRÉ AVEC CAPACITÉ DE COMMANDE DE BOUCLE ET VALVE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) CARTWRIGHT, Carter, B., Ames, IA 50010-3926, US
BRANDAU, Thomas, A., Nevada, IA 50201, US
ANCTIL, Jim, Marshalltown, IA 50158, US
MANDERNACH, Jordan, E., Adel, IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 9/02*** (11) **3 274 775 A1*** ***F16L 55/10***
(25) En (26) En
(21) 16719110.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050840 24.03.2016
(87) WO 2016/151330 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505203
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM NOTFALLFREIGABESYSTEM UND DIAGNOSESYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DES BETRIEBS DES NOTFALLFREIGABESYSTEMS*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN EMERGENCY RELEASE SYSTEM AND A DIAGNOSIS SYSTEM TO VERIFY THE OPERATION OF THE EMERGENCY RELEASE SYSTEM*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE LIBÉRATION D'URGENCE ET SYSTÈME DIAGNOSTIQUE POUR VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE LIBÉRATION D'URGENCE*
(71) KLAW Products Limited, Commerce Business Centre, West Wilts Trading Estate, Westbury Wiltshire, BA13 4LS, GB

(72) WEBBER, Anthony, Westbury Wiltshire BA13 4LS, GB
FAIRMAN, Julian, Westbury Wiltshire BA13 4LS, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G05B 19/048 → (51) ***H04W 4/00***

G05B 19/402 → (51) ***B21D 43/00***

(51) ***G05B 19/404*** (11) **3 274 776 A1***
B23Q 15/22
(25) De (26) De
(21) 16712309.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056310 23.03.2016
(87) WO 2016/150986 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104289
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERZAHNUNGSBEARBEITENDEN MASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A GEAR CUTTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN MACHINE À USINAGE DE DENTURE*
(71) Klingelnberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) WEBER, Jürgen, 42499 Hückeswagen, DE
RIBBECK, Karl-Martin, 42897 Remscheid, DE
BLASBERG, Herbert, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

G05B 19/4093 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 274 777 A1***
G06Q 10/00 ***G06Q 30/06***
G06Q 50/04 ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 16709237.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020155 01.03.2016
(87) WO 2016/153738 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138416 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILTEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR DISTRIBUTED MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION RÉPARTIE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BERG, Charles, John, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
FARRELL, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US
MATTHEIS, David, Kent, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G05B 19/423 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 274 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769305.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021553 09.03.2016
(87) WO 2016/153783 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138210 P
30.09.2015 US 201514871205
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND PRÄDIKTIVEN DIAGNOSE EINER BESTANDSFLOTTE MITTELS ANALYTIK FÜR GROSSE UND UNTERSCHIEDLICHE DATENQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSET FLEET MONITORING AND PREDICTIVE DIAGNOSTICS USING ANALYTICS FOR LARGE AND VARIED DATA SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLANCE D'UNE FLOTTE D'ACTIFS ET DIAGNOSTICS PRÉDICTIFS À L'AIDE D'ANALYSES POUR DE GRANDES SOURCES VARIÉES DE DONNÉES*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GERMANN, David J., Morris Plains, NJ 07950, US
STEWART, Gregrory E., Morris Plains, NJ 07950, US
LIGHT, Marc, Morris Plains, NJ 07950, US
MYLARASWAMY, Dinkar, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 274 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712310.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056311 23.03.2016
(87) WO 2016/150987 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 NO 20150381
(54) • *WEGBASIERTES FLUGMANÖVRIERSYSTEM*
• *PATH-BASED FLIGHT MANEUVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAN UVRE DE VOL BASÉ SUR LA TRAJECTOIRE*
(71) FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS, Nye Vakås vei 56, 1395 Hvalstad, NO
(72) FALK-PETTERSEN, Erik, 0451 Oslo, NO
RØER THORSEN, Ola, 3531 Krokkleiva, NO
MUREN, Petter, 1394 Nesbru, NO
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***B60W 50/14***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 37/00***

G05D 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 274 780 A1***
A61G 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718395.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050621 21.03.2016
(87) WO 2016/151230 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1500575
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER BAHN IN EINER PERSÖNLICHEN BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT SENSOREN*
• *IMPROVED METHOD FOR CORRECTING A TRAJECTORY IN A PERSONAL MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE EQUIPPED WITH SENSORS*
• *MÉTHODE DE CORRECTION AMELIORÉE D'UNE TRAJECTOIRE DANS UN DISPOSITIF D'AIDE AU DEPLACEMENT DE PERSONNES EQUIPÉ DE CAPTEURS*
(71) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(72) PASTEAU, François, 35690 Acigné, FR
BABEL, Marie, 35690 Acigné, FR
BAZIN, Eric, 35510 Cesson Sevigne, FR
GUEGAN, Sylvain, 35150 Boistrudan, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

G05D 1/02 → (51) ***G01S 17/93***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 37/00***

G05D 1/12 → (51) ***B64C 37/00***

(51) ***G05D 7/01*** (11) **3 274 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769582.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023717 23.03.2016
(87) WO 2016/154273 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562177775 P
08.03.2016 US 201615063888
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSREGELUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLOW REGULATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DU DÉBIT*
(71) Lancer Corporation, 6655 Lancer Boulevard, San Antonio, TX 78219, US
(72) SMELLER, Donald, W., Converse, TX 78109, US
(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 274 782 A1***
F03H 1/00 ***F02K 9/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717984.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050648 24.03.2016
(87) WO 2016/151251 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552500

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER DURCHFLUSSRATE*
• *DEVICE AND METHOD FOR REGULATING FLOW RATE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE REGULATION DE DEBIT*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ZURBACH, Stéphan, 27200 Vernon, FR
RABIN, Julien, 78210 Saint Cyr L'Ecole, FR
ÖBERG, Michael, 27940 Port Mort, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05D 11/13 → (51) ***C02F 1/66***

G05D 16/06 → (51) ***A01G 25/00***

G06F 1/06 → (51) ***H04L 27/36***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***G04G 21/00*** (11) **3 274 783 A1*** ***G06F 3/0346*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16701080.0 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/050071 07.01.2016
(87) WO 2016/156993 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670633
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER LINEAREN WISCHGESTE ANHAND EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING LINEAR SWIPE GESTURE USING ACCELEROMETER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN GESTE DE BALAYAGE LINÉAIRE AU MOYEN D'UN ACCÉLÉROMÈTRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIDHOLT, Magnus, 221 88 Lund, SE
THÖRN, Ola, 216 12 Limhamn, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/044*** ***G09G 3/00*** (11) **3 274 784 A1*** ***G09G 5/00*** ***H04N 5/232***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712957.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050449 29.02.2016
(87) WO 2016/151211 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552509
(54) • *AUF EINEM BILDSCHIRM EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITTELS BEWEGUNGSERKENNUNG STABILISIERTE ANZEIGE*
• *DISPLAY THAT IS STABILISED ON A SCREEN OF A MOBILE DEVICE BY MOTION DETECTION*
• *AFFICHAGE STABILISE SUR UN ECRAN D'UN DISPOSITIF MOBILE PAR DETECTION DE MOUVEMENTS*
(71) Atos SE, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR
(72) ATTIMONT, Luc, 92400 Courbevoie, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 274 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769799.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024303 25.03.2016
(87) WO 2016/154576 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670359
(54) • *ANZEIGEPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *DISPLAY POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Tangible Play, Inc., 807 Springwood Drive, San Jose, CA 95129, US
(72) SHARMA, Pramod, Kumar, San Jose, CA 95129, US
SCHOLLER, Jerome, San Jose, CA 95129, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

G06F 1/26 → (51) ***G01R 19/165***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 1/10***

G06F 1/30 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***G06F 1/32*** ***A61B 5/02*** (11) **3 274 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720896.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051705 25.03.2016
(87) WO 2016/151539 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138260 P
(54) • *GESUNDHEITS-WEARABLE MIT AUTOMATISCHER ÄNDERUNG DER SENSOR-AUSLESEZEITEN*
• *HEALTH WEARABLE THAT AUTOMATICALLY CHANGES SENSOR READING TIMINGS*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE DE SANTÉ QUI CHANGE AUTOMATIQUEMENT DES INSTANTS TEMPORELS DE LECTURE DE CAPTEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CRONIN, John E., 5656 AE Eindhoven, NL
D'ANDREA, Michael G., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/26*** (11) **3 274 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773663.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019587 25.02.2016
(87) WO 2016/160193 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671721
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG EINES EINGEBETTETEN STEUERGERÄTS WÄHREND EINES NIEDRIGLEISTUNGSZUSTANDS*
• *TECHNOLOGIES FOR MANAGING POWER OF AN EMBEDDED CONTROLLER DURING A LOW-POWER STATE*
• *TECHNOLOGIES DE GESTION D'ÉNERGIE D'UN CONTRÔLEUR EMBARQUÉ PENDANT UN ÉTAT DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUTTA, Pronay, Beaverton, Oregon 97006, US
GANESAN, Krishna Kumar, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/26*** (11) **3 274 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773664.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019588 25.02.2016
(87) WO 2016/160194 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670939
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR VERBESSERTE HYBRIDE SCHLAFLEISTUNGSVERWALTUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR IMPROVED HYBRID SLEEP POWER MANAGEMENT*
• *TECHNOLOGIES DE GESTION AMÉLIORÉE D'ÉNERGIE EN VEILLE HYBRIDE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADAMS, Nicholas J., Beaverton, Oregon 97007, US
BJORGE, Erik C., Hillsboro, Oregon 97124, US
MUDUSURU, Giri P., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 274 789 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706801.4 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000299 19.02.2016
(87) WO 2016/150542 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015003883
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSSIMULATIONSANORDNUNG ZUR SIMULATION EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG MIT EINEM VIRTUELLEN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*

- *MOTOR VEHICLE SIMULATION SYSTEM FOR SIMULATING A VIRTUAL ENVIRONMENT WITH A VIRTUAL MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR SIMULATING A VIRTUAL ENVIRONMENT*
- *ENSEMBLE DE SIMULATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR LA SIMULATION D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL AVEC UN VÉHICULE AUTOMOBILE VIRTUEL ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 274 790 A1***
G06F 3/038
(25) En (26) En
(21) 16713237.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022823 17.03.2016
(87) WO 2016/160355 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139575 P
16.03.2016 US 201615072235
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KRAFT-RÜCKKOPPLUNGSSCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FORCE FEEDBACK INTERFACE DEVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS D'INTERFACE À RETOUR D'EFFORT*

(71) Laurendeau, Chad, 4607 Lakeview Canyon Road 325, Westlake Village, CA 91361, US
(72) Laurendeau, Chad, Westlake Village, CA 91361, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 274 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773633.9 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018071 16.02.2016
(87) WO 2016/160150 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IN 1587CH2015
(54)
- *BEWEGUNGSVERFOLGUNG MITTELS ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
- *MOTION TRACKING USING ELECTRONIC DEVICES*
- *SUIVI DE MOUVEMENTS AU MOYEN DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GROVER, Jaskaran S., Amritsar 143001, IN
NATARAJAN, Venkat, Bangalore 570076, IN
RANGANATHAN, Kumar, Bangalore 560038, IN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **3 274 792 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 16756848.4 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045713 05.08.2016
(87) WO 2017/034779 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836113
(54)
- *ZEITBASIERTE WORTSEGMENTIERUNG*
- *TEMPORAL BASED WORD SEGMENTATION*
- *SEGMENTATION DE MOTS TEMPORELLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESELAERS, Thomas, 8002 Zurich, CH
KEYSERS, Daniel Martin, 8002 Zurich, CH
MURRAY, Abraham, Mountain View, California 94043, US
ZHAI, Shumin, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/033 → (51) ***A61B 5/05***

G06F 3/033 → (51) ***G01B 11/25***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 274 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710876.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020310 02.03.2016
(87) WO 2016/153746 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668946
(54)
- *STIFT MIT MEHREREN BETRIEBSTEILEN ZUR ÜBERTRAGUNG SYNCHRONISIERTER SIGNALE*
- *STYLUS HAVING A PLURALITY OF OPERATING PORTIONS CONFIGURED TO TRANSMIT SYNCHRONIZED SIGNALS*
- *STYLET MUNI D'UNE PLURALITÉ DE PARTIES FONCTIONNELLES CONFIGURÉES POUR ÉMETTRE DES SIGNAUX SYNCHRONISÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JENSEN, Michael Dale, Redmond, Washington 98052-6399, US
COPPIN, Justin Allan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 274 794 A1***
G06F 3/044 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15775729.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073384 09.10.2015
(87) WO 2016/155849 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670506
(54)
- *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *TOUCH SCREEN DEVICE AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF À ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SANDBLAD, Andreas, S-224 56 Lund, SE
MIDHOLT, Magnus, S-222 22 Lund, SE
JOHANSSON, Magnus, S-244 71 Dösjebro, SE
THÖRN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE
MOLINER, Olivier, S-222 29 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 274 795 A1***
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 16716101.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023805 23.03.2016
(87) WO 2016/154331 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667389
(54)
- *STAPELANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE STACK ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE PILE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ZENNER, Robert L., D., Seattle, Washington 98109-5210, US
KHOR, Chin Siong, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/043***

G06F 3/042 → (51) ***A61B 5/05***

---

(51) ***G06F 3/043*** (11) **3 274 796 A1***
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 16800273.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005422 23.05.2016
(87) WO 2016/190634 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166882 P
07.12.2015 KR 20150173323
(54)
- *BERÜHRUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAVON*
- *TOUCH RECOGNITION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL DE RECONNAISSANCE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sung-do, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR

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

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 274 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715212.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024273 25.03.2016
(87) WO 2016/154561 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138846 P
(54) • *LEITFÄHIGES GARN FÜR INTERAKTIVE TEXTILIEN*
• *CONDUCTIVE THREAD FOR INTERACTIVE TEXTILES*
• *FIL CONDUCTEUR POUR TEXTILES INTERACTIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FUKUHARA, Shiho, Mountain View, CA 94043, US
HARADA, Shozo, Mountain View, CA 94043, US
SAWAI, Shin, Mountain View, CA 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 274 798 A1***
D03D 1/00
(25) En (26) En
(21) 16716350.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024267 25.03.2016
(87) WO 2016/154560 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138831 P
04.12.2015 US 201514959730
(54) • *INTERAKTIVE ZWEISCHICHTIGE TEXTILIEN*
• *TWO-LAYER INTERACTIVE TEXTILES*
• *TEXTILES INTERACTIFS À DEUX COUCHES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 274 799 A1***
G06F 21/60 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16769584.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023724 23.03.2016
(87) WO 2016/154276 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514666078
(54) • *ZUGRIFF AUF EIN SICHERES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER STREAMING-VORRICHTUNG*
• *ACCESSING A SECURE NETWORK USING A STREAMING DEVICE*
• *ACCÈS À UN RÉSEAU SÉCURISÉ AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MARCY, Jordan Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
RANGA, Rajan, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHEN, He, Seattle, Washington 98109-5210, US
GABAY, Ben Zion, Seattle, Washington 98109-5210, US
CUADRA, Patricia Julia, Seattle, Washington 98109-5210, US
MILLER, Michael William, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 3/048 → (51) ***G08B 25/14***

G06F 3/0481 → (51) ***G04G 19/10***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 274 800 A1***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16714684.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023512 22.03.2016
(87) WO 2016/160406 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139233 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR ANZEIGE VON ENTWÜRFEN UND ÜBERGANGSENTWÜRFEN VON SÄTZEN VON INHALTSELEMENTEN ALS REAKTION AUF BENUTZERBERÜHRUNGSEINGABEN*
• *TECHNIQUES FOR DISPLAYING LAYOUTS AND TRANSITIONAL LAYOUTS OF SETS OF CONTENT ITEMS IN RESPONSE TO USER TOUCH INPUTS*
• *TECHNIQUES POUR AFFICHER DES MISES EN PAGE ET DES MISES EN PAGE DE TRANSITION D'ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS DE CONTENU EN RÉPONSE À DES ENTRÉES TACTILES D'UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIEB, David, Mountain View, CA 94043, US
ROJAS, Bernardo, Núñez, Mountain View, CA 94043, US
HENRY, Eric, Charles, Mountain View, CA 94043, US
WILKINSON, Ian, Mark, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
ANORGA, Juan, Carlos, Miguel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 3/0482 → (51) ***G04G 19/10***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 274 801 A1***
G06F 1/16 ***H04B 13/00***
H04M 1/725 ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15781150.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057373 25.09.2015
(87) WO 2016/151375 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668042
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG ÜBER KÖRPERGEKOPPELTE KOMMUNIKATION VON EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SCHNITTSTELLE*
• *A SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING INFORMATION VIA BODY COUPLED COMMUNICATION FROM A TOUCH SENSITIVE INTERFACE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'INFORMATIONS PAR LE BIAIS D'UNE COMMUNICATION COUPLÉE AU CORPS DEPUIS UNE INTERFACE TACTILE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Henrik, S-227 36 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 274 802 A1***
G06F 3/0481 ***H04M 1/725***
G06F 3/01 ***G01S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16705375.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015607 29.01.2016
(87) WO 2016/160114 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671789
(54) • *DYNAMISCHE ZUSAMMENFÜHRUNG MEHRERER BILDSCHIRME IN EINEN ANSICHTSPORT*
• *DYNAMICALLY MERGING MULTIPLE SCREENS INTO ONE VIEW PORT*
• *FUSION DYNAMIQUE DE PLUSIEURS ÉCRANS EN UNE FENÊTRE D'AFFICHAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KEYSERS, Daniel M., CH-8002 Zurich, CH
DESELAERS, Thomas, CH-8002 Zurich, CH
CARBUNE, Victor, CH-8002 Zurich, CH
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 274 803 A1***
A41D 1/00 ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 16716351.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024289 25.03.2016
(87) WO 2016/154568 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 US 201562138860 P
(54) • *GESTEN FÜR INTERAKTIVE TEXTILIEN*
• *GESTURES FOR INTERACTIVE TEXTILES*
• *GESTES POUR TEXTILES INTERACTIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHWESIG, Carsten, C., Mountain View, CA 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
WILBERT, Joao, Henrique Santos, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 274 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715950.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024328 25.03.2016
(87) WO 2016/154587 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668782
(54) • *DYNAMISCHE KONFIGURATION VON DATENVOLUMEN*
• *DYNAMIC CONFIGURATION OF DATA VOLUMES*
• *CONFIGURATION DYNAMIQUE DE VOLUMES DE DONNÉES*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BROOKER, Marc John, Seattle, Washington 98109-5210, US
THOMPSON, James Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
OLSON, Marc Stephen, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 274 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769205.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016504 04.02.2016
(87) WO 2016/153605 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670288
(54) • *AGGRESSIVE DATENDEDUPLIZIERUNG MITTELS LAZY GARBAGE COLLECTION*
• *AGGRESSIVE DATA DEDUPLICATION USING LAZY GARBAGE COLLECTION*
• *DÉDUPLICATION VIGOUREUSE DE DONNÉES UTILISANT UNE RÉCUPÉRATION PARESSEUSE D'ESPACE*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Suite 260, Mountain View CA 94041, US
(72) DAVIS, John D., San Francisco, California 94110, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/06*** (11) **3 274 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773650.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018795 19.02.2016
(87) WO 2016/160172 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671968
(54) • *SEQUENZIELLE SCHREIBFLUSSVERWALTUNG*
• *SEQUENTIAL WRITE STREAM MANAGEMENT*
• *GESTION DE FLUX D'ÉCRITURE SÉQUENTIELS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAMALINGAM, Anand S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 274 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773884.8 (22) 27.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024391 27.03.2016
(87) WO 2016/160634 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671519
(54) • *DATEN-STRIPING ÜBER SPEICHERKNOTEN, DIE MEHREREN LOGIKARRAYS ZUGEORDNET SIND*
• *DATA STRIPING ACROSS STORAGE NODES THAT ARE ASSIGNED TO MULTIPLE LOGICAL ARRAYS*
• *RÉPARTITION DE DONNÉES SUR DES NOEUDS DE STOCKAGE QUI SONT ATTRIBUÉS À DE MULTIPLES RÉSEAUX LOGIQUES*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
(72) HAYES, John, Mountain View, CA 94041, US
BOTES, Par, Mountain View, CA 94041, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 5/00*** ***H04N 5/232*** (11) **3 274 808 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16714682.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023393 21.03.2016
(87) WO 2016/160395 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671051
(54) • *ERWEITERUNG DES FOTOGRAFIESICHTFELDS*
• *EXPANDING THE FIELD OF VIEW OF PHOTOGRAPH*
• *ÉLARGISSEMENT DU CHAMP D'UNE PHOTOGRAPHIE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEITZ, Steven, Maxwell, Mountain View, CA 94043, US
GEORGEL, Pierre, Mountain View, CA 94043, US
SNAVELY, Keith, Noah, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/16*** ***B60R 16/00*** ***G10L 15/00*** (11) **3 274 809 A1*** ***G06F 3/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722267.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000059 25.03.2016
(87) WO 2016/156678 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552618
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, SYSTEM AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BEN-HAMADOU, Achraf, 93000 Bobigny, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G06F 7/00*** ***G06F 12/00*** ***G06F 15/173*** (11) **3 274 810 A1*** ***G06F 15/16*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16769559.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023639 22.03.2016
(87) WO 2016/154231 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665304
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ECHTZEIT-AKTIVITÄTSVERFOLGUNG IN EINER SPEICHERUMGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REAL-TIME ACTIVITY TRACING IN A STORAGE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PISTAGE D'ACTIVITÉS EN TEMPS RÉEL DANS UN ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SUSARLA, Sai Rama Krishna, Sunnyvale, California 94089, US
MOORE, Joseph G., Sunnyvale, California 94089, US
FREDIN, Gerald James, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 274 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769655.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023917 24.03.2016
(87) WO 2016/154387 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137484 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MULTISEGMENTÄREN LONGITUDINALEN DATENBANKABFRAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING MULTI-SEGMENT LONGITUDINAL DATABASE QUERIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'INTERROGATIONS DE BASE DE DONNÉES LONGITUDINALES À SEGMENTS MULTIPLES*
(71) Devexi LLC, 3201 Jermantown Road Suite 700, Fairfax, Virginia 22030-2879, US
(72) PRAVER, Mitchell, Arlington, Virginia 22207, US
FIRMIN, Reuben, Accokeek, Maryland 20607, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 274 812 A1***
G06F 17/30 ***G06K 9/36***
(25) En (26) En
(21) 16773912.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024479 28.03.2016
(87) WO 2016/160680 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139351 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN HANDBÜCHERN IN VEREINFACHTER WEISE*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROVIDING THREE-DIMENSIONAL INSTRUCTION MANUALS IN A SIMPLIFIED MANNER*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES MANUELS D'INSTRUCTIONS EN TROIS DIMENSIONS D'UNE MANIÈRE SIMPLIFIÉE*
(71) The Parari Group LLC, 34 Research Drive Suite 500, Hampton, VA 23666, US
(72) CRAWFORD, James, T., Yorktown, VA 23693, US
TIETZ, Andrew, Mahomet, IL 61853, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 7/00 → (51) ***B60S 5/00***

G06F 7/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06F 7/04*** (11) **3 274 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769754.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024171 25.03.2016
(87) WO 2016/154520 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137920 P
12.11.2015 US 201514939226
(54) • *ZUGANG ZU DATEIEN*
• *ACCESS FILES*
• *ACCÈS AUX FICHIERS*
(71) VERA, 318 Cambridge Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LINGA, Prakash, San Jose, CA 95121, US
ARORA, Ajay, Redwood City, CA 94065, US
BUZUEV, Vladimir, Castro Valley, CA 94546, US
EVANS, Maurice, C., Oakland, CA 94611, US
SISLEY, Justin, Mountain View, CA 94040, US
(74) Fraser, Karen, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 7/57 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 9/06*** (11) **3 274 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 15885834.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074838 23.03.2015
(87) WO 2016/149895 2016/39 29.09.2016
(54) • *AUSFÜHRUNGSKONTEXTMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *EXECUTION CONTEXT MIGRATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE CONTEXTE D'EXÉCUTION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZIMMER, Vincent J., Federal Way, Washington 98003, US
YAO, Jiewen, Shanghai 200135, CN
JAYAKUMAR, Sarathy, Portland, Oregon 97229, US
SWANSON, Robert C., Olympia, Washington 98516, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
SELVARAJE, Gopinatth, Portland, Oregon 97229, US
SUN, Mingqiu, Beaverton, Oregon 97007, US
HOWARD, John S., Portland, Oregon 97225, US
GORBATOV, Eugene, Hillsboro, Oregon 97127, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 274 815 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 15732933.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000775 27.03.2015
(87) WO 2016/156908 2016/40 06.10.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STRÄNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTERSTRAND COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION ENTRE BRINS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TITOV, Alexandr, Severodvinsk 164500, RU
MASLENNIKOV, Dmitry, Moscow 123182, RU
SHISHLOV, Sergey, Moscow 121614, RU
BUROV, Valentin, Moscow 125315, RU
MATVEYEV, Pavel, Moscow 119633, RU
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 274 816 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 16773615.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016700 05.02.2016
(87) WO 2016/160125 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671475
(54) • *FORK AUF BENUTZEREBENE UND BEITRITTPROZESSOR, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN*
• *USER-LEVEL FORK AND JOIN PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS*
• *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS FORK ET JOIN DE NIVEAU UTILISATEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BEN-KIKI, Oren, 61140 Tel-Aviv, IL
PARDO, Ilan, 47246 Ramat-Hasharon, IL
ROBISON, Arch D., Champaign, Illinois 61821, US
COWNIE, James H., Bristol BST BS7 8LH, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 274 817 A1***
G06F 9/30 ***G06F 15/80***
G06F 7/57
(25) En (26) En
(21) 16773692.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020394 02.03.2016
(87) WO 2016/160248 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671914
(54) • *BEFEHLE UND LOGIK ZUR BEREITSTELLUNG VON OPERATIONEN IM ATOMAREN BEREICH*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC TO PROVIDE ATOMIC RANGE OPERATIONS*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR RÉALISER DES OPÉRATIONS DE PLAGE ATOMIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARDO, Ilan, 47246 Ramat-Hasharon, IL
BEN-KIKI, Oren, 61140 Tel-Aviv, IL
ROBISON, Arch D., Champaign, Illinois 61821, US
CHACHMON, Nadav, 34756 Haifa, IL
COWNIE, James H., Bristol Bishopston BS7 8LH, GB

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 274 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 15885874.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075116 26.03.2015
(87) WO 2016/149935 2016/39 29.09.2016
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT GRAFIK UND SYSTEMSPEICHERKONFLIKTPRÜFUNG*
• *COMPUTING METHODS AND APPARATUSES WITH GRAPHICS AND SYSTEM MEMORY CONFLICT CHECK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS INFORMATIQUES À CONTRÔLE DE CONFLITS DE MÉMOIRE DE GRAPHIQUES ET DE SYSTÈME*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONG, Yaozu, Shanghai 31 200042, CN
WANG, Zhi, Beijing 11 100013, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 274 819 A1***
G06F 9/50 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 16712704.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023633 22.03.2016
(87) WO 2016/154226 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668543
(54) • *VERWENDUNG MEHRERER PROTOKOLLE IN EINER VIRTUELLEN DESKTOP-INFRASTRUKTUR*
• *USING MULTIPLE PROTOCOLS IN A VIRTUAL DESKTOP INFRASTRUCTURE*
• *UTILISATION DE MULTIPLES PROTOCOLES DANS UNE INFRASTRUCTURE DE BUREAU VIRTUEL*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PESSIS, David, Seattle, WA 98109-5210, US
SRINIVAS, Nelamangal, Krishnaswamy, Seattle, WA 98109-5210, US
HANIF, Hakimuddin, Seattle, WA 98109-5210, US
FARRELL, Eugene, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
SURYANARAYANAN, Deepak, Seattle, WA 98109-5210, US
VERMA, Varun, Seattle, WA 98109-5210, US
TELLVIK, Erik, Jonathon, Seattle, WA 98109-5210, US
THOMAS, Nathan, Bartholomew, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 274 820 A1***
G06F 9/45 ***G06F 21/16***
(25) En (26) En
(21) 16769662.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023940 24.03.2016
(87) WO 2016/154396 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138543 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KOPIERTEN COMPUTERCODES MIT FINGERABDRÜCKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING COPIED COMPUTER CODE USING FINGERPRINTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UN CODE INFORMATIQUE COPIÉ, À L'AIDE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Terbium Labs, Inc., 180 W. Ostend Street, Baltimore, Maryland 21230, US
(72) ROGERS, Daniel J., Baltimore, Maryland 21230, US
MOORE, Michael, Baltimore, Maryland 21230, US
BLAZAKIS, Dionysus, Baltimore, Maryland 21230, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 9/44 → (51) ***B60W 50/06***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 274 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 15722806.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/026781 21.04.2015
(87) WO 2016/160039 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671351
(54) • *UMWICKELN EINER ANWENDUNG MIT FELDPROGRAMMIERBARER GESCHÄFTSLOGIK*
• *WRAPPING AN APPLICATION WITH FIELD-PROGRAMMABLE BUSINESS LOGIC*
• *ENVELOPPEMENT D'APPLICATION À LOGIQUE COMMERCIALE PROGRAMMABLE PAR L'UTILISATEUR*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) WALKER, James, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 274 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886773.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075202 27.03.2015
(87) WO 2016/154786 2016/40 06.10.2016
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *TECHNOLOGIES FOR VIRTUAL MACHINE MIGRATION*
• *TECHNIQUES DE MIGRATION DE MACHINES VIRTUELLES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Wei, Shanghai 200241, CN
DONG, Yaozu, Shanghai 200242, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200241, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/445 → (51) ***B60W 50/06***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/45***

(51) ***G06F 9/45*** (11) **3 274 823 A1***
G06F 11/36 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 15748014.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067732 31.07.2015
(87) WO 2017/020941 2017/06 09.02.2017
(54) • *KATEGORIEBASIERTE AUSFÜHRUNGSPLANUNG*
• *CATEGORY BASED EXECUTION SCHEDULING*
• *ORDONNANCEMENT D'EXÉCUTION BASÉ SUR DES CATÉGORIES*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) REINECKE, Philipp, Bristol BS34 8QZ, GB
MONAHAN, Brian Quentin, Bristol BS34 8QZ, GB
BARNETT, Granville, Bristol BS34 8QZ, GB
GOLDSACK, Patrick, Bristol BS34 8QZ, GB
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

(51) ***G06F 9/45*** (11) **3 274 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886782.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075219 27.03.2015
(87) WO 2016/154795 2016/40 06.10.2016
(54) • *EFFIZIENTE ADRESSENÜBERSETZUNG*
• *EFFICIENT ADDRESS TRANSLATION*
• *TRADUCTION D'ADRESSE EFFICACE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHONG, Xueliang, Shanghai 200241, CN
WU, Yong, Shanghai 200241, CN
JIN, Yihua, Shanghai 201100, CN
LI, Jianhui, Shanghai 200241, CN
LIN, Xiaodong, Shanghai 200241, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 9/45*** (11) **3 274 825 A1***
G06F 21/51 ***G06F 21/57***
G06F 9/445
(25) De (26) De

(21) 17702800.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051476 25.01.2017
(87) WO 2017/137256 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 DE 102016201898
(54) • *VERFAHREN UND AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG ZUM GESICHERTEN AUSFÜHREN VON PROGRAMMBEFEHLEN*
• *METHOD AND EXECUTION ENVIRONMENT FOR THE SECURE EXECUTION OF PROGRAM INSTRUCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION POUR EXÉCUTER DE FAÇON SÉCURISÉE DES INSTRUCTIONS DE PROGRAMME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FISCHER, Kai, 85598 Baldham, DE
HEINTEL, Markus, 81377 München, DE
MERLI, Dominik, 86609 Donauwörth, DE
ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE
KLASEN, Wolfgang, 85521 Ottobrunn, DE
PFAU, Axel, 80333 München, DE
PYKA, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE
SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, DE

G06F 9/45 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/45***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 17/30*** ***G06F 12/0815*** ***G06F 12/0866*** (11) **3 274 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742277.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067403 21.07.2016
(87) WO 2017/013202 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 PCT/EP2015/066802
(54) • *KOHÄRENZPROTOKOLL FÜR HARDWARE-TRANSAKTIONSSPEICHER IN GEMEINSAMEM SPEICHER MIT VERWENDUNG VON NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER MIT PROTOKOLL UND OHNE SPERRE*
• *COHERENCE PROTOCOL FOR HARDWARE TRANSACTIONAL MEMORY IN SHARED MEMORY USING NON VOLATILE MEMORY WITH LOG AND NO LOCK*
• *PROTOCOLE DE COHÉRENCE POUR MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE MATÉRIELLE DANS UNE MÉMOIRE PARTAGÉE UTILISANT UNE MÉMOIRE NON VOLATILE COMPRENANT UNE OUVERTURE DE SESSION ET AUCUN VERROUILLAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AVNI, Hillel, 80992 Munich, DE
LEVY, Eliezer, 80992 Munich, DE
MENDELSON, Avi, 80992 Munich, DE
WU, Zuguang, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 274 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773661.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019582 25.02.2016
(87) WO 2016/160191 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671077
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ABLADUNG UND AUFLADUNG VON DATEN FÜR PROZESSOR/KOPROZESSORANORDNUNGEN*
• *TECHNOLOGIES FOR OFFLOADING AND ON-LOADING DATA FOR PROCESSOR/COPROCESSOR ARRANGEMENTS*
• *TECHNOLOGIES DE DÉCHARGEMENT ET DE CHARGEMENT DE DONNÉES POUR DES CONFIGURATIONS PROCESSEUR/COPROCESSEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUN, Mingqiu, Beaverton, Oregon 97007, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, Washington 98003, US
SELVARAJE, Gopinatth, Portland, Oregon 97229, US
SENGUPTA, Uttam K, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 274 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 15716181.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050355 24.03.2015
(87) WO 2016/153401 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR PLANUNG VON DATENVERARBEITUNG*
• *METHODS AND NODES FOR SCHEDULING DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR PROGRAMMER UN TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Yue, S-192 72 Sollentuna, SE
WUHIB, Fetahi, S-174 45 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 13/14*** (11) **3 274 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886609.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000180 26.03.2015
(87) WO 2016/153378 2016/39 29.09.2016
(54) • *STUFENÜBERGREIFENDES VORABRUFEN FÜR MEHRSTUFIGE GETEILTE BIBLIOTHEKEN*
• *CROSS-LEVEL PREFETCH FOR SHARED MULTI-LEVEL LIBRARIES*
• *PRÉ-LECTURE DE NIVEAU TRANSVERSALE POUR BIBLIOTHÈQUES MULTI-NIVEAU PARTAGÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURNOV, Dmitry Igorevich, Nizhny Novgorod 603024, RU
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 274 830 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718407.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050653 24.03.2016
(87) WO 2016/156702 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552617
(54) • *VERBESSERUNG BEIM SENDEN VON MULTIMEDIA-DATENSTRÖMEN*
• *IMPROVEMENT IN SENDING OF MULTIMEDIA STREAMS*
• *AMELIORATION D'EMISSION DE FLUX MULTIMEDIA*
(71) Plisson, Damien, 13 rue Georges Sand, 75016 Paris, FR
(72) Plisson, Damien, 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 9/44*** (11) **3 274 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773670.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019774 26.02.2016
(87) WO 2016/160204 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671680
(54) • *ANWENDUNGSCONTAINER ZUR LIVE-MIGRATION MOBILER ANWENDUNGEN*
• *APPLICATION CONTAINER FOR LIVE MIGRATION OF MOBILE APPLICATIONS*
• *CONTENEUR D'APPLICATIONS POUR LA MIGRATION EN TEMPS RÉEL D'APPLICATIONS MOBILES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
Lavery, Daniel M., 1477 Primrose Way, Cupertino, California 95014, US
(72) DAS, Abhinav, San Jose, California 95125, US
SHUKLA, Saurabh S., Santa Clara, California 95054, US
LI, Wei, Palo Alto, California 94301, US
LAVERY, Daniel M., Cupertino, California 95014, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/54 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 274 832 A1***
G06F 12/14 ***G06F 12/02***
(25) En (26) En
(21) 16769192.2 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014180 20.01.2016
(87) WO 2016/153586 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668862
(54) • *DETEKTION VON GRANULARITÄTSPUFFERÜBERLAUF AUF BYTE-EBENE FÜR ARCHITEKTUREN ZUM NACHWEIS VON SPEICHERKORRUPTION*
• *BYTE LEVEL GRANULARITY BUFFER OVERFLOW DETECTION FOR MEMORY CORRUPTION DETECTION ARCHITECTURES*
• *DÉTECTION DE DÉBORDEMENT DE MÉMOIRE TAMPON DE GRANULARITÉ DE NIVEAU OCTET POUR ARCHITECTURES DE DÉTECTION DE CORRUPTION DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STARK, Tomer, 36771 Nesher, IL
TAL, Ady, 30900 Zichron Yaacove, IL
GABOR, Ron, 46326 Hertzliya, IL
NUZMAN, Jospeh, 34381 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 274 833 A1***
G06F 17/30 ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16773682.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019961 26.02.2016
(87) WO 2016/160217 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514672020
(54) • *VERWALTUNG VON VORHERIGEN VERSIONEN VON DATEN FÜR LOGISCHE ADRESSEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MANAGING PRIOR VERSIONS OF DATA FOR LOGICAL ADDRESSES IN A STORAGE DEVICE*
• *GESTION DE VERSIONS DE DONNÉES ANTÉRIEURES POUR DES ADRESSES LOGIQUES DANS UN DISPOSITIF À MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRIKA, Sanjeev N., Portland, Oregon 97229, US
BOYER, Benjamin W., Hillsboro, Oregon 97124, US
SAHITA, Ravi L., Beaverton, Oregon 97007, US
LI, Xiaoning, Santa Clara, California 95054, US
SIDDIQI, Faraz A., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 274 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769482.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023367 21.03.2016
(87) WO 2016/154093 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670328
(54) • *MASTER/SLAVE-VERWALTUNG FÜR REDUNDANTE PROZESSSTEUERGERÄTEMODULE*
• *MASTER/SLAVE MANAGEMENT FOR REDUNDANT PROCESS CONTROLLER MODULES*
• *GESTION DE MAÎTRE/ESCLAVE POUR DES MODULES DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS REDONDANTS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YANG, Zhi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LV, Jie, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZOU, Lei, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 11/16 → (51) ***G21C 7/36***

(51) ***G06F 11/22*** (11) **3 274 835 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723320.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060452 10.05.2016
(87) WO 2016/188736 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209530
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERFESTSTELLUNG BEI EINEM PROZESSOR, DER EIN SICHERHEITSRELEVANTES PROGRAMM AUSFÜHRT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ERROR DETECTION IN A PROCESSOR WHICH EXECUTES A SAFETY-RELEVANT PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ERREUR DANS UN PROCESSEUR EXÉCUTANT UN PROGRAMME DE SÉCURITÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ECKELMANN-WENDT, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE
BECKER, Daniel, 91052 Erlangen, DE
GERKEN, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
SEEMANN, Markus, 38106 Braunschweig, DE

(51) ***G06F 11/26*** (11) **3 274 836 A1***
G06F 13/38 ***G06F 13/40***
H01R 31/06
(25) En (26) En
(21) 16769207.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016990 08.02.2016
(87) WO 2016/153609 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668706
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER FEHLERBESEITIGUNGSSTEUERSCHNITTSTELLE MIT GESCHLOSSENEM GEHÄUSE ANHAND EINES C-VERBINDERS VOM USB-TYP*
• *SYSTEM AND METHOD TO ENABLE CLOSED CHASSIS DEBUG CONTROL INTERFACE USING A USB TYPE-C CONNECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACTIVER UNE INTERFACE DE COMMANDE DE DÉBOGAGE DE CHÂSSIS FERMÉ À L'AIDE D'UN CONNECTEUR DE TYPE C USB*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRIVASTAVA, Amit Kumar, Penang 11900, MY
VADIVELU, Karthi R., Folsom, California 95630, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 274 837 A1***
G06F 15/80 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16769232.6 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018460 18.02.2016
(87) WO 2016/153646 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668044
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE GEMEINSAM GENUTZTE RESSOURCE*
• *SHARED RESOURCE ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES PARTAGÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COLEMAN, James A., Mesa, Arizona 85203, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 21/70***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 274 838 A1***
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 16773660.2 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019579 25.02.2016
(87) WO 2016/160190 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670965
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ANWENDUNGS-VALIDIERUNG IN PERSISTENTEN SPEICHERSYSTEMEN*
• *TECHNOLOGIES FOR APPLICATION VALIDATION IN PERSISTENT MEMORY SYSTEMS*
• *TECHNOLOGIES POUR VALIDATION D'APPLICATIONS DANS DES SYSTÈMES À MÉMOIRE PERSISTANTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LANTZ, Philip R., Cornelius, Oregon 97113, US
WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
INSTRUMENTOV, Kirill, Moscow 125319, RU
KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 274 839 A1***
G06F 11/16
(25) En (26) En
(21) 16773662.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019586 25.02.2016
(87) WO 2016/160192 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670863
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER GRUNDURSACHE VON USE-AFTER-FREE-SPEICHERKORRUPTIONSFEHLERN*
• *TECHNOLOGIES FOR ROOT CAUSE IDENTIFICATION OF USE-AFTER-FREE MEMORY CORRUPTION BUGS*
• *TECHNIQUES POUR L'IDENTIFICATION DES CAUSES FONDAMENTALES DE BOGUES DE CORRUPTION LIÉS À LA RÉUTILISATION DE LA MÉMOIRE LIBÉRÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOTTSCHLICH, Justin E., Santa Clara, California 95054, US
POKAM, Gilles A., Fremont, California 94555, US
PEREIRA, Cristiano L., Groveland, California 95321, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/45***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 274 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886794.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/075238 27.03.2015
(87) WO 2016/154807 2016/40 06.10.2016
(54) • *DYNAMISCHE CACHE-ZUWEISUNG*
• *DYNAMIC CACHE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION D'UNE MÉMOIRE CACHE DYNAMIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PENG, Chao, Beijing 11 100102, CN
DONG, Yaozu, Shanghai 31 200042, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 274 841 A1***
G06T 1/60
(25) En (26) En
(21) 16769258.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019274 24.02.2016
(87) WO 2016/153691 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666756
(54) • *VERDICHTUNG VON SPEICHERHIERARCHIEN*
• *COMPACTION FOR MEMORY HIERARCHIES*
• *COMPACTAGE POUR HIÉRARCHIES DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NILSSON, Jim K., 226 39 Lund M, SE
AKENINE-MÖLLER, Tomas G., 22738 Lund M, SE
CLARBERG, Franz P., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 274 842 A1***
G06F 12/12
(25) En (26) En
(21) 16773625.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/017340 10.02.2016
(87) WO 2016/160137 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671927
(54) • *ASYMMETRISCHER ZWISCHENSPEICHER MIT ASYMMETRISCHER ANORDNUNG*
• *ASYMMETRIC SET COMBINED CACHE*
• *MÉMOIRE CACHE COMBINÉE À ENSEMBLE ASYMÉTRIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GREENFIELD, Zvika, 44470 Kfar Sava, IL
BONEN, Nadav, 30835 Ofer, IL
DIAMAND, Israel, 99850 Aderet, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/12***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 12/0866 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 12/10*** (11) **3 274 843 A1***
G06F 15/173
(25) En (26) En
(21) 16773667.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019685 26.02.2016
(87) WO 2016/160200 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671566
(54) • *ADRESSENÜBERSETZUNG EINES ZUSAMMENGELEGTEN SPEICHERS*
• *POOLED MEMORY ADDRESS TRANSLATION*
• *TRADUCTION D'ADRESSES DE MÉMOIRES GROUPÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, California 95070, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/10 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 12/12*** (11) **3 274 844 A1***
G06F 12/08 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16710081.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/021421 09.03.2016
(87) WO 2016/153779 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669408
(54) • *HIERARCHISCHE KOSTENBASIERTE ZWISCHENSPEICHERUNG FÜR ONLINE-MEDIEN*
• *HIERARCHICAL COST BASED CACHING FOR ONLINE MEDIA*
• *MISE EN CACHE HIÉRARCHIQUE FONDÉ SUR LE COÛT POUR SUPPORTS EN LIGNE*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AKHTAR, Shahid, Plano, TX 75075-7839, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 12/12 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 274 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886169.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050319 26.03.2015
(87) WO 2016/151566 2016/39 29.09.2016

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGINTERNEN ANGRIFFSURHEBERS*
• *SECURITY SYSTEM AND METHODS FOR IDENTIFICATION OF IN-VEHICLE ATTACK ORIGINATOR*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'AUTEUR D'ATTAQUE DANS UN VÉHICULE*
(71) Tower-Sec Ltd., 20 Atir Yeda Street, 4464315 Kfar-Saba, IL
(72) RUVIO, Guy, 4084302 Elad, IL
DICKMAN, Saar, 4281000 Tzur Moshe, IL
WEISGLASS, Yuval, Kfar Sava, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/78*** (11) **3 274 846 A1*** ***G06F 21/85***
(25) En (26) En
(21) 16769251.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019185 23.02.2016
(87) WO 2016/153683 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514666087
(54) • *DYNAMISCHE GESTALTUNG UND PERIPHERIEZUGRIFF BEI EINEM PROZESSOR*
• *DYNAMIC CONFIGURATION AND PERIPHERAL ACCESS IN A PROCESSOR*
• *CONFIGURATION DYNAMIQUE ET ACCÈS AUX PÉRIPHÉRIQUES DANS UN PROCESSEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHULZ, Steffen, 64297 Darmstadt, DE
KOEBERL, Patrick, 64665 Alsbach-Haenlein, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/71*** (11) **3 274 847 A1*** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16769280.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019890 26.02.2016
(87) WO 2016/153722 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670061
(54) • *FLEXIBLES ZÄHLERSYSTEM FÜR SPEICHERSCHUTZ*
• *FLEXIBLE COUNTER SYSTEM FOR MEMORY PROTECTION*
• *SYSTÈME DE COMPTEUR FLEXIBLE POUR LA PROTECTION DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OH, Jungju, San Jose, NC 95134, US
CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, OR 97124, US
DURHAM, David, M., Beaverton, OR 97007, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 12/14*** ***H04L 9/08*** (11) **3 274 848 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16769283.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020051 29.02.2016
(87) WO 2016/153728 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669235
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEM WIEDERGABESCHUTZ FÜR EINEN SPEICHER*
• *PROVIDING ENHANCED REPLAY PROTECTION FOR A MEMORY*
• *PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE LA RÉEXÉCUTION POUR UNE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, US
CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, Oregon 97124, US
OH, Jungju, San Jose, North Carolina 95134, US
LONG, Men, Beaverton, Oregon 97006, US
KISHINEVSKY, Eugene M., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/71*** ***H04L 9/32*** (11) **3 274 849 A1*** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16773618.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/017150 09.02.2016
(87) WO 2016/160129 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671659
(54) • *CACHE-LOSE GETEILTE TRACKERARCHITEKTUR FÜR WIEDERGABESCHUTZBÄUME*
• *CACHE-LESS SPLIT TRACKER ARCHITECTURE FOR REPLAY PROTECTION TREES*
• *ARCHITECTURE DE SUIVI DE DIVISIONS SANS CACHE POUR ARBRES ANTI-REJEU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OH, Jungju, San Jose, CA 95134, US
CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, OR 97124, US
DURHAM, David, M., Beaverton, OR 97007, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/62*** (11) **3 274 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773713.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021906 11.03.2016
(87) WO 2016/160305 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514669226
(54) • *SCHUTZ EINES SPEICHERS*
• *PROTECTING A MEMORY*
• *PROTECTION D'UNE MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KISHINEVSKY, Eugene M., Hillsboro, Oregon 97124, US
CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, Oregon 97124, US
LONG, Men, Beaverton, Oregon 97006, US
OH, Jungju, San Jose, North Carolina 95134, US
DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 12/14 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 9/50*** (11) **3 274 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 15887944.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/023043 27.03.2015
(87) WO 2016/159935 2016/40 06.10.2016
(54) • *DYNAMISCHE KONFIGURATION VON ZUGANGSLEITUNG VON EINGANGS-/AUSGANGSSTEUERGERÄTEN*
• *DYNAMIC CONFIGURATION OF INPUT/OUTPUT CONTROLLER ACCESS LANES*
• *CONFIGURATION DYNAMIQUE DE VOIES D'ACCÈS À UN CONTRÔLEUR D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Yi-Feng, Chandler, Arizona 85286, US
PARTHASARATHY, Balaji, Phoenix, Arizona 85044, US
KRITHIVAS, Ramamurthy, Chandler, Arizona 85249, US
BURRES, Bradley, Waltham, Massachusetts 02453, US
SZYMANSKI, Pawel, PL-80-180 Gdansk, PL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/14 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/08*** (11) **3 274 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773666.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019679 26.02.2016
(87) WO 2016/160199 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670526
(54) • *AKTUALISIERUNGEN DES STATUS VON IMPLIZIERTEN VERZEICHNISSEN*
• *IMPLIED DIRECTORY STATE UPDATES*
• *MISES À JOUR IMPLICITE D'ÉTAT DE RÉPERTOIRES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma, Washington 98407, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 13/26 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 274 853 A2***
(25) En (26) En
(21) 16710045.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020311 02.03.2016
(87) WO 2016/160238 2016/40 06.10.2016
(88) 27.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671811
(54) • *DIREKTSPEICHERZUGRIFFDESKRIPTOR-VERARBEITUNG*
• *DIRECT MEMORY ACCESS DESCRIPTOR PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DESCRIPTEUR D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MCBRIDE, Chad, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRADFORD, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHEELER, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANTOS, Andras, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 274 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713028.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050801 22.03.2016
(87) WO 2016/156801 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505352
(54) • *USB-ANSCHLÜSSE*
• *USB CONNECTIONS*
• *CONNEXIONS USB*
(71) Displaylink (UK) Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GF, GB
(72) ELLIS, Daniel, Cambridge CB4 3HQ, GB
BURGERS, Peter, Cambridge CB5 8QE, GB
PETRIE, Richard Jonathan, Guildford GU12 2PE, GB
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/40*** (11) **3 274 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769245.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019015 23.02.2016
(87) WO 2016/153674 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670213
(54) • *SELEKTIVE AKTIVIERUNG VON ERSTEN UND ZWEITEN KOMMUNIKATIONSPFADEN MITTELS EINES VERSTÄRKERS*
• *SELECTIVELY ENABLING FIRST AND SECOND COMMUNICATION PATHS USING A REPEATER*
• *ACTIVATION DE MANIÈRE SÉLECTIVE DE PREMIER ET DE SECOND TRAJET DE COMMUNICATION EN UTILISANT UN RÉPÉTEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) SRIVASTAVA, Amit Kumar, 11900 Penang, MY
YEW, Teong Guan, 34300 Perak, MY
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 11/26***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 11/26***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 274 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713271.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023826 23.03.2016
(87) WO 2016/154347 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137687 P
21.08.2015 US 201562208312 P
22.03.2016 US 201615077841
(54) • *AUFZÄHLUNG VON ENERGIE- UND LATENZARMEN VORRICHTUNGEN MIT KARTESISCHER ADRESSIERUNG*
• *LOW-POWER AND LOW-LATENCY DEVICE ENUMERATION WITH CARTESIAN ADDRESSING*
• *DÉNOMBREMENT DE DISPOSITIFS À BASSE PUISSANCE ET À FAIBLE LATENCE AVEC ADRESSAGE CARTÉSIEN*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121, US
PANIAN, James, San Deigo, California 92121, US
WIETFELDT, Richard, San Deigo, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/14*** (11) **3 274 857 A1*** ***H04L 12/701***
(25) En (26) En
(21) 16769240.9 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018836 22.02.2016
(87) WO 2016/153660 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669975
(54) • *MULTICHIP-PAKETVERBINDUNG*
• *MULTICHIP PACKAGE LINK*
• *LIAISON DE BOÎTIER À PLUSIEURS PUCES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WAGH, Mahesh, Portland, Oregon 97229, US
WU, Zuoguo, San Jose, California 95138, US
IYER, Venkatraman, Austin, Texas78726, US
PASDAST, Gerald S., San Jose, California 95120, US
BIRRITTELLA, Mark S., Chippewa Falls, Wisconsin 54729, US
AGARWAL, Ishwar, Hillsboro, Oregon 97124, US
TEH, Lip Khoon, 11200 Tanjung Bungah Penang, MY
LIM, Su Wei, 11900 Bayan Lepas Penang, MY
UPADHYAY, Anoop Kumar, Ballia Uttar Pradesh 277001, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/14*** (11) **3 274 858 A1*** ***H04L 12/70***
(25) En (26) En
(21) 16769278.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019670 26.02.2016
(87) WO 2016/153718 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669295
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERKAPSELUNG VON INFORMATIONEN IN EINER KOMMUNIKATION*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCAPSULATING INFORMATION IN A COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ENCAPSULER DES INFORMATIONS DANS UNE COMMUNICATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAIR, Mohan K., Portland, Oregon 97229, US
THOMAS, Brent D., Chandler, Arizona 85248, US
KRITHIVAS, Ramamurthy, Chandler, Arizona 85249, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 274 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 15885861.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075051 25.03.2015
(87) WO 2016/149922 2016/39 29.09.2016
(54) • *ZUSICHERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR CLUSTERCOMPUTER-DIENST*
• *CLUSTER COMPUTING SERVICE ASSURANCE APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSURANCE DE SERVICE INFORMATIQUE PAR GRAPPES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Xiaodong, Shanghai 31 200235, CN
WO, Binggang, Shanghai 31 200241, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 7/00***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 274 860 A1***
G06F 12/08 ***G06F 12/02***
(25) En (26) En
(21) 16769281.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020013 29.02.2016
(87) WO 2016/153726 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669248
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER CACHE-SPEICHERTRANSAKTIONSHANDHABUNG IN EINEM PROZESSOR*
• *A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR OPTIMIZING CACHE MEMORY TRANSACTION HANDLING IN A PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR OPTIMISER UNE GESTION DE TRANSACTION DE MÉMOIRE CACHE DANS UN PROCESSEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FAHIM, Bahaa, Santa Clara, California 95051, US
LIU, Yen-Cheng, Portland, Oregon 97229, US
GEETHA, Vedaraman, Fremont, California 94539, US
CHAMBERLAIN, Jeffrey D., Tracy, California 95377, US
HUANG, Min, Cupertino, California 95014, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 274 861 A1***
G06F 11/16 ***G06F 11/07***
(25) En (26) En
(21) 16773683.4 (22) 27.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019981 27.02.2016
(87) WO 2016/160218 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671881
(54) • *ZUVERLÄSSIGKEIT, VERFÜGBARKEIT UND BETRIEBSFÄHIGKEIT IN MEHRFACHKNOTENSYSTEMEN MIT AUFGEGLIEDERTEM SPEICHER*
• *RELIABILITY, AVAILABILITY, AND SERVICEABILITY IN MULTI-NODE SYSTEMS WITH DISAGGREGATED MEMORY*
• *FIABILITÉ, DISPONIBILITÉ, ET APTITUDE À L'ENTRETIEN DANS DES SYSTÈMES À NOEUDS MULTIPLES AVEC MÉMOIRE DÉSAGRÉGÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, California 95070, US
JEN, Michelle C., Mountain View, California 94040, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 15/173 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 12/10***

(51) ***G06F 15/177*** (11) **3 274 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773801.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024038 24.03.2016
(87) WO 2016/160517 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139149 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND REGISTRIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVISIONING AND REGISTRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE ET D'ENREGISTREMENT*
(71) Interactive Intelligence Group, Inc., 7601 Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
(72) WILSON, Jamie P., Indianapolis, Indiana 46278, US
KING, Kevin Elliott, Indianapolis, Indiana 46278, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 15/18 → (51) ***G06N 5/04***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 17/00 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06F 17/18*** (11) **3 274 863 A1***
G01T 1/161 ***G01T 1/29***
G01T 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711607.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056208 22.03.2016
(87) WO 2016/150935 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552415
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON RADIOAKTIVEN ELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING RADIOELEMENTS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETECTER DES RADIOELEMENTS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CARREL, Frédérick, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
BARAT, Eric, 91470 Limours, FR
DAUTREMER, Thomas, 91120 Palaiseau, FR
HAMEL, Matthieu, 50100 Cherbourg-Octeville, FR
NORMAND, Stéphane, 50540 Isigny Le Buat, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 17/18*** (11) **3 274 864 A1***
G01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 16713569.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050841 24.03.2016
(87) WO 2016/151331 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160660
(54) • *PARAMETRISIERUNG EINES MEHRKOMPONENTENMODELS*
• *MULTICOMPONENT MODEL PARAMETERISATION*
• *PARAMÉTRAGE DE MODÈLE À PLUSIEURS COMPOSANTES*
(71) Malvern Instruments Ltd, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) LATUNDE-DADA, Seyi, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
LESZCZYSZYN, Oksana, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
HAMPTON, Karl, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
BOTT, Rachel, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 274 865 A1***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 16760241.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046662 12.08.2016
(87) WO 2017/034824 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836224
(54) • *VERFAHREN FÜR CROWD-SOURCING MENSCHLICHER ÜBERSETZUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG ÜBERSETZTER VERSIONEN VON WEBSEITEN MIT ZUSÄTZLICHEM INHALT*
• *TECHNIQUES FOR CROWD SOURCING HUMAN TRANSLATIONS TO PROVIDE TRANSLATED VERSIONS OF WEB PAGES WITH ADDITIONAL CONTENT*
• *TECHNIQUES DE PRODUCTION PARTICIPATIVE DE TRADUCTIONS HUMAINES POUR MUNIR DES VERSIONS TRADUITES DE PAGES WEB D'UN CONTENU SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WALD, Jonathan, Mountain View, California 94043, US
BROWN, Aaron Baeten, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/28 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 15887358.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050217 27.03.2015
(87) WO 2016/156655 2016/40 06.10.2016

(54) • *EXPLORATIVE SUCHE*
• *EXPLORATORY SEARCH*
• *RECHERCHE EXPLORATOIRE*
(71) University of Helsinki, Fabianinkatu 33, 00014 Helsinki, FI
Aalto University Foundation, Otakaari 1, 02150 Espoo, FI
(72) KLOUCHE, Khalil, FI-00100 Helsinki, FI
RUOTSALO, Tuukka, FI-00560 Helsinki, FI
JACUCCI, Giulio, FI-02160 Espoo, FI
ANDOLINA, Salvatore, FI-00790 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 15887945.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/023044 27.03.2015
(87) WO 2016/159936 2016/40 06.10.2016
(54) • *ANFRAGEOPTIMIERUNG AUF BASIS EINES EINZIGARTIGEN ATTRIBUTS*
• *OPTIMIZE QUERY BASED ON UNIQUE ATTRIBUTE*
• *OPTIMISATION D'INTERROGATION SUR LA BASE D'ATTRIBUT UNIQUE*
(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) OPPENHEIMER, Kahlil Bre, Cambridge, Massachusetts 02140, US
DAVE, Jaimin M, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 868 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16706907.9 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/050872 18.02.2016
(87) WO 2016/151415 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514667805
25.03.2015 US 201514667839
25.03.2015 US 201514667844
(54) • *SPEICHERN UND ABRUFEN VON HEURISTIKEN*
• *STORING AND RETRIEVAL HEURISTICS*
• *HEURISTIQUE DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MAOZ, Tal, 9370704 Jerusalem, IL
MOSHITCH, Gal, 9692519 Jerusalem, IL
ITZKOWITZ, Aliza, 9678803 Jerusalem, IL
GEYZEL, Zeev, 9090800 Tekoa, IL
WACHTFOGEL, Reuven, 9094200 Elazar, IL
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711749.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021642 10.03.2016
(87) WO 2016/153790 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665171
(54) • *WISSENSINTENSIVES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *KNOWLEDGE-INTENSIVE DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES À FORTE INTENSITÉ COGNITIVE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CHAN, Eric S., Fremont, California 94555, US
GAWLICK, Dieter, Palo Alto, California 94306, US
GHONEIMY, Adel, Hillsborough, California 94010, US
LIU, Zhen Hua, San Mateo, California 94403, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720213.4 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024387 26.03.2016
(87) WO 2016/160632 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139348 P
(54) • *NAVIGATIONSEREIGNISINFORMATIONEN*
• *NAVIGATING EVENT INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'ÉVÉNEMENTS DE NAVIGATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ARMSTRONG, Charles, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751767.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045575 04.08.2016
(87) WO 2017/024147 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201514817564
(54) • *BEREICHSMODELLIERUNG DURCH GEOGRAFISCHE FOTOETIKETTANALYSE*
• *AREA MODELING BY GEOGRAPHIC PHOTO LABEL ANALYSIS*
• *MODÉLISATION DE ZONE PAR UNE ANALYSE D'ÉTIQUETTE DE PHOTO GÉOGRAPHIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BREWINGTON, Brian, Edmond, Mountain View, CA 94043, US
JOHNSON, Kirk, Mountain View, CA 94043, US
TSANKOV, Georgi, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754561.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054653 02.08.2016
(87) WO 2017/025860 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514823946
(54) • *ANNOTATION VON VIDEOS MIT TAG-KORREKTHEITS-WAHRSCHEINLICHKEITEN*
• *ANNOTATION OF VIDEOS WITH TAG CORRECTNESS PROBABILITIES*
• *ANNOTATION DE VIDÉOS AVEC DES PROBABILITÉS D'EXACTITUDE D'ÉTIQUETTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VARADARAJAN, Balakrishnan, Mountain View, California 94043, US
TODERICI, George, Mountain View, California 94043, US
NATSEV, Apostol, Mountain View, California 94043, US
KHANDELWAL, Nitin, Mountain View, California 94043, US
VIJAYANARASIMHAN, Sudheendra, Mountain View, California 94043, US
YANG, Weilong, Mountain View, California 94043, US
SHETTY, Sanketh, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760231.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045136 02.08.2016
(87) WO 2017/027255 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202419 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN INTEGRATION VON BILDERN IN EINE DIGITALE MAPPING-ANWENDUNG MIT GERINGER BANDBREITE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVE INCORPORATION OF IMAGERY IN A LOW-BANDWIDTH DIGITAL MAPPING APPLICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INCORPORATION SÉLECTIVE D'IMAGES DANS UNE APPLICATION DE CARTOGRAPHIE NUMÉRIQUE À FAIBLE LARGEUR DE BANDE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FILIP, Daniel Joseph, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 16764033.3 (22) 01.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049985 01.09.2016
(87) WO 2017/040846 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201514846369
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATENABFRAGEN AUF BASIS VON RESPONSIVEN DATENSÄTZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLASSIFYING DATA QUERIES BASED ON RESPONSIVE DATA SETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CLASSIFIER DES REQUÊTES DE DONNÉES D'APRÈS DES JEUX DE DONNÉES DE RÉPONSE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KO, Jeongwoo, Mountain View, California 94043, US
UYEDA, Frank, Mountain View, California 94043, US
RUIZ II, Arturo, Mountain View, California 94043, US
BIDYUK, Bozhena, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767601.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050351 24.03.2016
(87) WO 2016/149834 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138450 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON DATENQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUERYING DATA SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE SOURCES DE DONNÉES*
(71) Caswil Corporation, Suite 205 2860 Quatre-Bourgeois, Québec, Québec G1V 1Y3, CA
(72) KHUONG, Sophal, Québec, Québec G1W 2G2, CA
SAVOIE, Patrick, Lévis, Québec G6K 1E3, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769262.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019295 24.02.2016
(87) WO 2016/153695 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667222
(54) • *UNSTRUKTURIERTE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *UNSTRUCTURED UI*
• *INTERFACE UTILISATEUR NON STRUCTURÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VAUGHN, Robert Lawson, Portland, Oregon 97229, US
KOHLENBERG, Tobias, Portland, Oregon 97219, US
MORAN, Michael, Naas KE, IE
BARON, Charles, Chandler, Arizona 85286, US
CHADWICK, Stephen, Chandler, Arizona 85249, US
GHAMRAWI, Munir, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 274 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769711.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024060 24.03.2016
(87) WO 2016/154460 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137598 P
(54) • *GRAFIKINDEXIERUNG EINES KOGNITIVEN SPEICHERS, SPEICHERUNG UND ABRUF*
• *COGNITIVE MEMORY GRAPH INDEXING, STORAGE AND RETRIEVAL*
• *INDEXATION, STOCKAGE ET EXTRACTION DE GRAPHIQUE DE MÉMOIRE COGNITIVE*
(71) Kyndi, Inc., 425 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
(72) MAJUMDAR, Arun, Redwood City, CA 94063, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788835.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054024 27.09.2016
(87) WO 2017/058826 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562234009 P
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON BILDERN UND BILDERALBEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SHARING IMAGES AND IMAGE ALBUMS OVER A COMMUNICATION NETWORK*
• *PARTAGE D'IMAGES ET D'ALBUMS D'IMAGES SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIEB, David, Mountain View, California 94043, US
GALLAGHER, James, Mountain View, California 94043, US
KANITKAR, Kedar Jayant, Mountain View, California 94043, US
KO, Teresa, Mountain View, California 94043, US
PUCHALLA FIORE, Loren, Mountain View, California 94043, US
CHANG, Jason, Mountain View, California 94043, US
WANG, Nan, Mountain View, California 94043, US
CUI, Jingyu, Mountain View, California 94043, US
DAI, Shengyang, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 274 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825180.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042289 14.07.2016
(87) WO 2017/011661 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192713 P
(54) • *SUCHERGEBNISFILTER AUS RESSOURCENINHALT*
• *SEARCH RESULT FILTERS FROM RESOURCE CONTENT*
• *FILTRES DE RÉSULTAT DE RECHERCHE PROVENANT D'UN CONTENU DE RESSOURCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View, California 94043, US
SPITZ, Kaylin, Mountain View, California 94043, US
YANG, Selena Sunling, Mountain View, California 94043, US
SINGH, Varun Jasjit, Mountain View, California 94043, US
PERSKY, Emma S., Mountain View, California 94043, US
EREZ, Yonatan, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 17/30 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 17/40 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 11/00*** (11) **3 274 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 15738047.8 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065842 10.07.2015
(87) WO 2016/198128 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MODELLBASIERTEN FEHLERANALYSE EINES KOMPLEXEN INDUSTRIESYSTEMS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A MODEL-BASED FAILURE ANALYSIS OF A COMPLEX INDUSTRIAL SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE ANALYSE DE DÉFAILLANCE À BASE DE MODÈLES SUR UN SYSTÈME INDUSTRIEL COMPLEXE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CESCHINI, Giuseppe Fabio, 50133 Firenze, IT
MEHDI, Gulnar, 80807 München, DE
NADERI, Davood, S-612 41 Finspång, SE
ROSHCHIN, Mikhail, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 274 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769209.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/017180 09.02.2016
(87) WO 2016/153611 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668687
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND ENERGIE IN EINEM ELEKTRONISCHEN ENTWURF MIT STANDARDZELLEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING PERFORMANCE AND POWER IN AN ELECTRONIC DESIGN USING STANDARD CELLS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À L'AMÉLIORATION DU RENDEMENT ET DE LA PUISSANCE DANS UNE CONCEPTION ÉLECTRONIQUE AU MOYEN DE CELLULES STANDARD*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOU-GHAZALE, Silvio, Hillsboro, Oregon 97124, US
YOUNG, Anthony, Chandler, Arizona 85226, US
VOGS, Andre, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 274 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769551.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023601 22.03.2016
(87) WO 2016/154212 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137936 P
(54)
- *ROHRLEITUNGSDESIGN- UND -LAYOUT-SYSTEM SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
- *PIPELINE DESIGN AND LAYOUT SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
- *CONCEPTION DE PIPELINE ET SYSTÈME DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Alex E. Paris Contracting Co., Inc., 1595 Smith Township State Road Route 18, Atlasburg, PA 15004, US
(72) FERRI, Armando II, Cranberry Township, PA 16066, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 274 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 15717245.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/052164 24.03.2015
(87) WO 2016/151364 2016/39 29.09.2016
(54)
- *PATIENTENBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *PATIENT CARE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SOINS DE PATIENT*

(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) LAKE, Colin, Boston, Massachusetts 02111, US
PATERSON, Andrew, Bridge of Allan, Stirling Central Scotland FK9 4AU, GB
EXELL, Simon, CH-1202 Geneve, CH
CHANIE, Eric, CH-1207 Geneve, CH
KOUVAS, Georgios, CH-1202 Geneve, CH
MULCAHY, John, CH-1260 Nyon, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61G 7/00*** (11) **3 274 884 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16711556.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055483 15.03.2016
(87) WO 2016/150750 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160212
(54)
- *BESCHRÄNKUNGSVERWALTUNG*
- *RESTRAINT MANAGEMENT*
- *GESTION DE RETENUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN HEUVEL, Teun, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Yingrong, 5656 AE Eindhoven, NL
HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, NL
FALCK, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIDE, Esther Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 274 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712848.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056670 24.03.2016
(87) WO 2016/156251 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505364
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERDAUUNGSTRAKT-DYSBIOSE*
- *METHOD FOR DETERMINING GASTROINTESTINAL TRACT DYSBIOSIS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DYSBIOSE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*

(71) Genetic Analysis AS, Nycoveien 2, 0485 Oslo, NO
(72) LINDAHL, Torbjørn, 0485 Oslo, NO
KARLSSON, Magdalena, 0485 Oslo, NO
SEKELJA, Monika, 0686 Oslo, NO
HEGGE, Finn, 0485 Oslo, NO
(74) Rowe, Daniel, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 274 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714705.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024007 24.03.2016
(87) WO 2016/160509 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139345 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE ELEKTRONISCHE ANZEIGE EINES MENSCHLICHEN AVATARS MIT ANZEIGEEIGENSCHAFTEN SPEZIELL FÜR DAS GESUNDHEITSRISIKO EINES PATIENTEN*
- *METHODS AND APPARATUS RELATED TO ELECTRONIC DISPLAY OF A HUMAN AVATAR WITH DISPLAY PROPERTIES PARTICULARIZED TO HEALTH RISKS OF A PATIENT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL SE RAPPORTANT À L'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE D'UN AVATAR HUMAIN COMPORTANT DES PROPRIÉTÉS D'AFFICHAGE PARTICULARISÉES POUR LES RISQUES POUR LA SANTÉ D'UN PATIENT*

(71) Patient Identification Platform Inc., 10 Whisper Wood Drive, Victor, New York 14564, US
(72) BESSETTE, Russell, Louisville, Kentucky 40245, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G06N 3/02*** (11) **3 274 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747964.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044106 26.07.2016
(87) WO 2017/019706 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810368
(54)
- *ANALYSE VON GESUNDHEITSEREIGNISSEN MITHILFE REKURRENTER NEURONALER NETZWERKE*
- *ANALYZING HEALTH EVENTS USING RECURRENT NEURAL NETWORKS*
- *ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS DE SANTÉ AU MOYEN DE RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CORRADO, Gregory Sean, Mountain View, California 94043, US
DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View, California 94043, US
SUTSKEVER, Ilya, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G06N 3/02*** (11) **3 274 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747965.8 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044107 26.07.2016
(87) WO 2017/019707 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810384
(54) • *ANALYSE VON GESUNDHEITSEREIGNISSEN MITHILFE REKURRENTER NEURONALER NETZWERKE*
• *ANALYZING HEALTH EVENTS USING RECURRENT NEURAL NETWORKS*
• *ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS DE SANTÉ À L'AIDE DE RÉSEAUX DE NEURONES RÉCURRENTS*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CORRADO, Gregory Sean, Mountain View, California 94043, US
DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 274 889 A1***
G06F 17/40 ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 16767561.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000081 24.03.2016
(87) WO 2016/149794 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138647 P
23.09.2015 PCT/CA2015/000504
(54) • *BLACK-BOX-VORRICHTUNG EINES BETRIEBSRAUMS, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *OPERATING ROOM BLACK-BOX DEVICE, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE BOÎTE NOIRE DE SALLE D'OPÉRATION, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Surgical Safety Technologies Inc., 3281 Vandorf Road, Stouffville, Ontario L4A 7X5, CA
(72) GRANTCHAROV, Teodor Pantchev, Stouffville, Ontario L4A 7X5, CA
YANG, Kevin Lee, Mississauga, Ontario L5M 6A1, CA
(74) Makovski, Priscilla Mary, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/05***

G06F 19/00 → (51) ***B28B 7/36***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 21/45***

G06F 19/00 → (51) ***G21C 7/36***

---

(51) ***G06F 19/10*** (11) **3 274 890 A1***
G06F 19/18 ***G06F 19/22***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 16769566.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023687 23.03.2016
(87) WO 2016/154254 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136700 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GEHEIMHALTUNG UND ERMÖGLICHUNG DER BREITEN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BIOINFORMATIKDATEN*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS TO ENHANCE PRIVACY AND ENABLE BROAD SHARING OF BIOINFORMATIC DATA*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA CONFIDENTIALITÉ ET PERMETTRE UN PARTAGE ÉTENDU DE DONNÉES BIOINFORMATIQUES*
(71) Private Access Inc., 19800 MacArthur Boulevard Suite 300, Irvine, California 92612, US
Shelton, Robert, 19800 MacArthur Boulevard Suite 300, Irvine, California 92612, US
(72) SHELTON, Robert, Irvine, California 92612, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 19/18 → (51) ***B82Y 15/00***

G06F 19/18 → (51) ***G06F 19/10***

G06F 19/20 → (51) ***G01N 33/48***

G06F 19/22 → (51) ***B82Y 15/00***

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/22 → (51) ***G06F 19/10***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 274 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713367.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056528 24.03.2016
(87) WO 2016/156191 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505330
(54) • *HEADER-ÜBERSETZUNGSÄNDERUNG*
• *HEADER TRANSLATION MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE TRADUCTION D'ENTÊTE*
(71) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US
(72) VALSECCHI, Stefano, 20900 Monza (MB), IT
TORNIELLI, Giorgio, 27036 Mortara (PV), IT
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 274 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713370.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056563 24.03.2016
(87) WO 2016/156206 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505329
(54) • *DRM-ADDITIONSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DRM ADDITION AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'AJOUT DE DRM*
(71) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US
(72) VALSECCHI, Stefano, 20900 Monza (MB), IT
TORNIELLI, Giorgio, 27036 Mortara (PV), IT
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 274 893 A1***
G06F 21/81
(25) En (26) En
(21) 16715936.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023669 23.03.2016
(87) WO 2016/154244 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514666202
(54) • *STÖRUNGSVERMEIDUNG BEI DER WIEDERGABE VON DIGITALER RECHTEVERWALTUNG*
• *DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT PLAYBACK GLITCH AVOIDANCE*
• *ÉVITEMENT DES PERTURBATIONS DE LECTURE EN GESTION DES DROITS NUMÉRIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Santa Clara, California 95054, US
SMITH, Ned, Santa Clara, California 95054, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 274 894 A1***
G06F 3/048 ***G06F 9/44***
H04N 21/254 ***H04N 21/435***
H04N 21/4627 ***H04N 21/81***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16827978.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007535 12.07.2016
(87) WO 2017/014474 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 KR 20150103880
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Back-ki, Suwon-si Gyeongsangbuk-do 16543, KR
LEE, Young-ju, Asan-si Chungcheongnam-do 31472, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/16 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/31 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/34 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/57*** (11) **3 274 895 A1*** ***G06F 21/74***
(25) En (26) En
(21) 16715190.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023660 23.03.2016
(87) WO 2016/154237 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514666219
(54) • *SYSTEMVERWALTUNGSMODUSVERTRAUENSETABLIERUNG FÜR TREIBER AUF OS-EBENE*
• *SYSTEM MANAGEMENT MODE TRUST ESTABLISHMENT FOR OS LEVEL DRIVERS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONFIANCE EN UN MODE DE GESTION DE SYSTÈME POUR PILOTES DE NIVEAU OS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADAMS, Nicholas, Santa Clara, California 95054, US
ZIMMER, Vincent, Santa Clara, California 95054, US
ROSENBAUM, Lee, Santa Clara, California 95054, US
MUDUSURU, Giri, Santa Clara, California 95054, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 13/16*** ***G06F 9/455*** (11) **3 274 896 A1*** ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16894801.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028902 22.04.2016
(87) WO 2017/184168 2017/43 26.10.2017
(54) • *KONFIGURATION EINES SPEICHERSTEUERGERÄTS FÜR COPY-ON-WRITE MIT EINEM RESSOURCENSTEUERGERÄT*
• *CONFIGURATION OF A MEMORY CONTROLLER FOR COPY-ON-WRITE WITH A RESOURCE CONTROLLER*
• *CONFIGURATION D'UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE POUR LA COPIE SUR ÉCRITURE AVEC UN CONTRÔLEUR DE RESSOURCES*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) EDWARDS, Nigel, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
DALTON, Chris I., Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
MCAULIFFE, Keith Mathew, Houston, Texas 77070, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/70***

(51) ***G06F 21/51*** ***G06F 21/62*** (11) **3 274 897 A1*** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 16794084.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050539 03.11.2016
(87) WO 2017/078624 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 SG 10201509221Y
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER INSTALLATION EINES ANWENDUNGSPAKETS MIT ERFORDERLICHEM ZUGRIFF MIT HOCHRISKANTER ERLAUBNIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INSTALLATION OF AN APPLICATION PACKAGE REQUIRING HIGH-RISK PERMISSION ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER L'INSTALLATION D'UN PROGICIEL D'APPLICATION NÉCESSITANT UNE AUTORISATION D'ACCÈS À HAUT RISQUE*
(71) Huawei International Pte. Ltd., 15A Changi Business Park Central 1 03-03, Singapore 486035, SG
(72) WU, Yongzheng, Singapore 486035, SG
WEN, Xuejun, Singapore 486035, SG
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

G06F 21/51 → (51) ***G06F 9/45***

G06F 21/52 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56*** (11) **3 274 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709902.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020193 01.03.2016
(87) WO 2016/153740 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667461
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SCHADPROGRAMMEN DURCH UNTERSCHIEDE ZWISCHEN CLOUD- UND CLIENT-VERHALTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING MALWARE THROUGH DIFFERENCES IN CLOUD VS. CLIENT BEHAVIOR*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE MALICIEL AU MOYEN DE DIFFÉRENCES DE COMPORTEMENT ENTRE UN NUAGE ET UN CLIENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GANTMAN, Alexander, San Diego, CA 92121-1714, US
GUPTA, Rajarshi, San Diego, CA 92121-1714, US
SRIDHARA, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/55*** (11) **3 274 899 A1*** ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16769246.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019019 23.02.2016
(87) WO 2016/153675 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666719
(54) • *ANGEPASSTER SCHUTZ VOR SEITENKANALANGRIFFEN*
• *CUSTOM PROTECTION AGAINST SIDE CHANNEL ATTACKS*
• *PROTECTION SUR MESURE CONTRE LES ATTAQUES PAR CANAL AUXILIAIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAPRIOLI, Paul, Hillsboro, Oregon 97123, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 12/10*** (11) **3 274 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773612.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016355 03.02.2016
(87) WO 2016/160119 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671764
(54) • *SPEICHERABTASTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEMORY SCANNING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BALAYAGE DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEMAY, Michael, Hillsboro, Oregon 97123, US
DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, US
LONG, Men, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/64*** (11) **3 274 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773652.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019061 23.02.2016
(87) WO 2016/160176 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671194
(54) • *STEUERUNGSFLUSSINTEGRITÄT MIT VERWALTETEM CODE UND UNVERWALTETEM CODE*
• *CONTROL-FLOW INTEGRITY WITH MANAGED CODE AND UNMANAGED CODE*
• *INTÉGRITÉ DE FLUX DE COMMANDE AVEC CODE GÉRÉ ET CODE NON GÉRÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KANHERE, Abhay S., Fremont, California 94539, US
CAPRIOLI, Paul, Hilsboro, Oregon 97123, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/45***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/64*** (11) **3 274 902 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15750742.7 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068765 14.08.2015
(87) WO 2017/028878 2017/08 23.02.2017
(54) • *MODIFIKATION VON DATENELEMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER SEMANTISCHEN BEZIEHUNG*
• *MODIFICATION OF DATA ELEMENTS USING A SEMANTIC RELATIONSHIP*
• *MODIFICATION D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE RELATION SÉMANTIQUE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BALDWIN, Adrian John, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
GOLDSACK, Patrick, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
MONAHAN, Brian Quentin, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
REINECKE, Philipp, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

G06F 21/60 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/72***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 274 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714708.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024087 24.03.2016
(87) WO 2016/154476 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668634
(54) • *TECHNIKEN ZUR SICHERUNG UND STEUERUNG DES ZUGANGS AUF DATEN*
• *TECHNIQUES FOR SECURING AND CONTROLLING ACCESS TO DATA*
• *TECHNIQUES DE SÉCURISATION ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DELEEUW, William, Santa Clara, California 95054, US
SMITH, Ned, Santa Clara, California 95054, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60*** (11) **3 274 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769202.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016361 03.02.2016
(87) WO 2016/153602 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665064
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DES ABRUFS VON PRIVATEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO PROVIDE PRIVATE INFORMATION RETRIEVAL*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS PRIVÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOW, Richard, Sunnyvale, California 94087, US
WANG, Edward, Seattle, Washington 98105, US
PHEGADE, Vinay, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/00*** ***G06F 21/60*** (11) **3 274 905 A1*** ***G06F 21/10***
(25) En (26) En
(21) 16769751.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024162 25.03.2016
(87) WO 2016/154515 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137920 P
12.11.2015 US 201514939134
(54) • *SICHERUNG VON DATEIEN*
• *SECURING FILES*
• *PROTECTION DE FICHIERS*
(71) VERA, 318 Cambridge Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LINGA, Prakash, San Jose, CA 95121, US
ARORA, Ajay, Redwood City, CA 94065, US
BUZUEV, Vladimir, Castro Valley, CA 94546, US
EVANS, Maurice, C., Oakland, CA 94611, US
(74) Fraser, Karen, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 19/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/70*** ***G06F 21/50*** (11) **3 274 906 A1*** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 16773684.2 (22) 27.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019982 27.02.2016
(87) WO 2016/160219 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514672059
(54) • *BESTIMMUNG DER SENSORNUTZUNG*
• *DETERMINATION OF SENSOR USAGE*
• *DÉTERMINATION D'UTILISATION DE CAPTEURS*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) HINCHLIFFE, Alexander J., San Jose, California 95134, US
PASSERA, Pablo R., San Jose, California 95135, US
JIDIGAM, Ranjith Kumar, San Jose, California 95113, US
YEUNG, Alger Wan Kwong, Pleasanton, California 94566, US
HUNT, Simon, Naples, Florida 34102, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 21/71 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 21/72*** ***G06F 21/62*** (11) **3 274 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769219.3 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/017545 11.02.2016
(87) WO 2016/153623 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667665
(54) • *SCHALTUNG MIT STABILER, SONDIERUNGSBESTÄNDIGER, PHYSIKALISCH UNKLONBARER FUNKTION (PUF)*
• *A STABLE PROBING-RESILIENT PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION (PUF) CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE FONCTION PHYSIQUEMENT NON CLONABLE (PUF) STABLE RÉSISTANT AU SONDAGE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MATHEW, Sanu K., Hillsboro, Oregon 97124, US
SATPATHY, Sudhir K., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/72*** ***G06F 21/60*** (11) **3 274 908 A1*** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 16769270.6 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019475 25.02.2016
(87) WO 2016/153706 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514667916
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR VERSTÄRKUNG VON DATENVERSCHLÜSSELUNG MIT SICHEREN ENKLAVEN*
• *TECHNOLOGIES FOR HARDENING DATA ENCRYPTION WITH SECURE ENCLAVES*
• *TECHNOLOGIES DE RENFORCEMENT DU CHIFFREMENT DE DONNÉES AU MOYEN D'ENCLAVES SÉCURISÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XING, Bin Cedric, Hillsboro, Oregon 97124, US
LAL, Reshma, Hillsboro, Oregon 97124, US
SUBBAREDDY, Dheeraj R., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/81 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 274 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886768.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/075190 27.03.2015
(87) WO 2016/154781 2016/40 06.10.2016
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE GESICHTSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON MERKMALEN DES GAUSSSCHEN REZEPTIVEN FELDES*
• *LOW-COST FACE RECOGNITION USING GAUSSIAN RECEPTIVE FIELD FEATURES*
• *RECONNAISSANCE FACIALE À FAIBLE COÛT AU MOYEN DE CARACTÉRISTIQUES DE CHAMP RÉCEPTIF GAUSSIEN*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Jianguo, Beijing 11 100080, CN
CHEN, Yurong, Beijing 11 100085, CN
CHEN, Ke, Cupertino, California 95014, US
CHIU, Yi-Jen, San Jose, California 95129, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 274 910 A2***
(25) En (26) En
(21) 16705275.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050201 29.01.2016
(87) WO 2016/120634 2016/31 04.08.2016
(88) 20.10.2016
(30) 29.01.2015 GB 201501510
(54) • *COMPUTERSICHTSYSTEM*
• *COMPUTER VISION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE VISION INFORMATIQUE*
(71) Unifai Holdings Limited, Suite 343 162-168 Regent Street, London W1B 5TD, GB
(72) TUSCH, Michael, Loughborough Leicestershire LE11 5RD, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 274 911 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711990.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055041 09.03.2016
(87) WO 2016/155998 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104768
(54) • *PERSONENERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *PERSON IDENTIFICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE PERSONNE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 07743 Jena, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/01*** ***A61B 5/11*** ***A61B 34/20*** (11) **3 274 912 A1*** ***A61B 17/16*** ***A61B 34/10*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16714715.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024256 25.03.2016
(87) WO 2016/154554 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138452 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG VON ARTHROPLASTIEEINGRIFFEN MITTELS BEWEGUNGSERFASSUNGSDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PLANNING AND PERFORMING ARTHROPLASTY PROCEDURES USING MOTION-CAPTURE DATA*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE PLANIFICATION ET D'EXÉCUTION D'INTERVENTIONS D'ARTHROPLASTIE À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTURE DE MOUVEMENT*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) BEREND, Michael E., Indianapolis, Indiana 46202, US
BAILEY, Kirk J., Rochester, Indiana 46975, US
BEREND, Keith R., Columbus, Ohio 43215, US
LOMBARDI, Adolph V., New Albany, Ohio 46054, US
WHITE, John, Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 274 913 A1*** ***G02B 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714807.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056494 24.03.2016
(87) WO 2016/151071 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1500587
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN ERFASSUNG DER IRIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR BIOMETRIC ACQUISITION OF THE IRIS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR L'ACQUISITION BIOMETRIQUE DE L'IRIS*
(71) IN-IDT, 104 avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) LEMPÉRIÈRE, Nadège, 78141 Velizy Cedex, FR
GOUDOU, Jean-François, 91767 Palaiseau Cedex, FR
LOISEAUX, Brigitte, 91767 Palaiseau Cedex, FR
CRÉMER, Sandra, 78141 Velizy Cedex, FR
DELBOULBE-FORTAS, Anne, 91767 Palaiseau Cedex, FR
FAGNO, Michael, 91767 Palaiseau Cedex, FR
LEE BOUHOURS, Mane-Si-Laure, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 274 914 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714811.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056630 24.03.2016
(87) WO 2016/151103 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1500580
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON OBJEKTEN IN EINEM VORBESTIMMTEN RAUMBEREICH*
• *METHOD FOR COUNTING OBJECTS IN A PREDETERMINED SPATIAL AREA*
• *PROCÉDÉ DE DÉNOMBREMENT D'OBJETS DANS UNE ZONE SPATIALE PRÉDÉTERMINÉE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) FAGETTE, Antoine, Singapore 498788, SG
CHAI KHEH CHEW, Stephen, Singapore 498788, SG
COURTY, Nicolas, 56000 Vannes, FR
CORPETTI, Thomas, 35200 Rennes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 274 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716344.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023929 24.03.2016
(87) WO 2016/160491 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139016 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN DIAGNOSE VON HIRNTUMOREN MITTELS BILDKLASSIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED BRAIN TUMOR DIAGNOSIS USING IMAGE CLASSIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ D'UNE TUMEUR AU CERVEAU À L'AIDE D'UNE CLASSIFICATION D'IMAGES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WAN, Shaohua, 100085 Beijing, CN
SUN, Shanhui, Princeton, New Jersey 08540, US
BHATTACHARYA, Subhabrata, Seattle, WA 98133, US
CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, US
KAMEN, Ali, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 17/20*** (11) **3 274 916 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16718537.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024325 25.03.2016
(87) WO 2016/160606 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139009 P
24.03.2016 US 201615080367
(54) • *AUTOMATISIERTE DREIDIMENSIONALE MODELLERZEUGUNG*
• *AUTOMATED THREE DIMENSIONAL MODEL GENERATION*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Obvious Engineering Limited, 30a Vyner Street, London E2 9DQ, GB
(72) HARE, Samuel Edward, Pacific Palisades, California 90272, US
CHARLTON, Ebony James, London E2 9BJ, GB
MCPHEE, Andrew James, San Francisco, California 94117, US
EVANS, Michael John, London EC2Y 8BA, GB
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 274 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736091.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065842 05.07.2016
(87) WO 2017/005742 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 LU 92763
(54) • *HIERARCHISCHES TILING-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBERFLÄCHENTYPS BEI EINEM DIGITALBILD*
• *HIERARCHICAL TILING METHOD FOR IDENTIFYING A TYPE OF SURFACE IN A DIGITAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE PAVAGE HIÉRARCHIQUE PERMETTANT D'IDENTIFIER UN TYPE DE SURFACE DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) HOSTACHE, Renaud, 57100 Thionville, FR
CHINI, Marco, 1471 Luxembourg, LU
MATGEN, Patrick, 9232 Diekirch, LU
GIUSTARINI, Laura, 1221 Luxembourg, LU
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/68*** (11) **3 274 918 A1*** ***G06K 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16738596.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039366 24.06.2016
(87) WO 2017/044173 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514849162
(54) • *VERBESSERUNG DER HANDSCHRIFTERKENNUNG MITTELS VORFILTERKLASSIFIZIERUNG*
• *ENHANCING HANDWRITING RECOGNITION USING PRE-FILTER CLASSIFICATION*
• *AMÉLIORATION DE LA RECONNAISSANCE DE L'ÉCRITURE MANUSCRITE EN UTILISANT UNE CLASSIFICATION DE PRÉ-FILTRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, 8002 Zurich, CH
DESELAERS, Thomas, 8002 Zurich, CH
KEYSERS, Daniel M., 8002 Zurich, CH
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 274 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 16762913.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045348 03.08.2016
(87) WO 2017/024034 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514816574
(54) • *GRÜNDUNGSVERANKERUNG MIT GEOLOKALISIERTEN BILDERN*
• *ESTABLISHMENT ANCHORING WITH GEOLOCATED IMAGERY*
• *ANCRAGE D'ÉTABLISSEMENT A L'AIDE D'UNE IMAGERIE GÉOLOCALISÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BREWINGTON, Brian Edmond, Mountian View, CA 94043, US
JOHNSON, Kirk, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 274 920 A1*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16767873.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050308 23.03.2016
(87) WO 2016/151581 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136643 P
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POURSUITE OCULAIRE*
(71) ControlRAD Systems Inc., 150 N Radnor Chester Road F200, Radnor, Pennsylvania 19087, US
Melman, Haim Zvi, 3 Hagay st., 4433512 Kfar Saba, IL
(72) MELMAN, Haim, 4433512 Kfar Saba, IL
EDEN, Nir, 3271407 Haifa, IL
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 274 921 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 16769264.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019316 24.02.2016
(87) WO 2016/153697 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667340
(54) • *MEHRSCHICHTIGE HAUTERKENNUNG UND KONDENSIERTE HANDHALTUNGSANPASSUNG*
• *MULTI-LAYER SKIN DETECTION AND FUSED HAND POSE MATCHING*
• *DÉTECTION DE PEAU MULTI-COUCHE ET MISE EN CORRESPONDANCE DE POSE DE MAIN FUSIONNÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOUNAVIS, Michael, Portland, Oregon 97229, US
DEBATTISTA, Aaron, Egham Surrey TW20 9LF, GB
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 274 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769266.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019336 24.02.2016
(87) WO 2016/153699 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667393
(54) • *ZUVERLÄSSIGE FINGERSPITZEN- UND HANDFLÄCHENDETEKTION*
• *RELIABLE FINGERTIP AND PALM DETECTION*
• *DÉTECTION FIABLE DE BOUTS DE DOIGTS ET DE PAUME*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOUNAVIS, Michael, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06K 9/00 → (51) ***G01N 21/45***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/14***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/00 → (51) ***G06N 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 30/04***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/14***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/14***

G06K 9/20 → (51) ***A61B 3/10***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***A61B 3/10***

G06K 9/36 → (51) ***A61B 3/10***

G06K 9/36 → (51) ***G06F 7/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***G06K 9/48*** ***G06K 9/62*** (11) **3 274 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886698.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045961 19.08.2015
(87) WO 2016/153546 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137650 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMKLASSIFIZIERUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR SHAPE CLASSIFICATION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR CLASSIFIER LA FORME D'UN OBJET*
(71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) HERMANS, Laurent, 2150 Botsbeek, BE
DELFOSSE, Eric, 34500 Hasselt, BE
NIJS, Frans, 3971 Leopoldsburg, BE
THISSEN, Francis, 3010 Kessel-Lo, BE
DE GREEVE, Johan, 3360 Brabant, BE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/48***

G06K 9/68 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/10*** (11) **3 274 924 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711592.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056041 18.03.2016
(87) WO 2016/150877 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015003837
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÄLSCHUNGSSICHERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING FORGERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ANTI-FALSIFICATION*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
Fischer, Dietrich, Färbergasse 1, 8010 Graz, AT
(72) FISCHER, Dietrich, 8010 Graz, AT
BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, DE
MOTÚZ, Rastislav, 94901 Nitra, SK
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** ***C04B 28/14*** ***E04B 2/74*** (11) **3 274 925 A1*** ***C12N 15/82*** ***E04C 2/04***
(25) En (26) En
(21) 16713035.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050813 23.03.2016
(87) WO 2016/151323 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505208
(54) • *BAUELEMENT*
• *BUILDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) JONES, Nicholas, Coventry CV3 2TT, GB
HUMPHREY, Keith, Coventry CV3 2TT, GB
RIDEOUT, Jan, Coventry CV3 2TT, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

G06K 19/10 → (51) ***G06K 19/07***

G06M 1/274 → (51) ***G01C 22/02***

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 274 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 15885876.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075125 26.03.2015
(87) WO 2016/149937 2016/39 29.09.2016
(54) • *KLASSIFIZIERUNG NEURONALER NETZWERKE DURCH DEKOMPOSITION*
• *NEURAL NETWORK CLASSIFICATION THROUGH DECOMPOSITION*
• *CLASSIFICATION DE RÉSEAU NEURONAL PAR DÉCOMPOSITION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DING, Ke, Shanghai, 31 200241, CN
LUO, Chun, Shanghai 31 200241, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 7/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 274 927 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16709253.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020298 01.03.2016
(87) WO 2016/160237 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139220 P
03.09.2015 US 201514845236
(54) • *SEQUENTIELLE BILDABTASTUNG UND SPEICHERUNG VON FEINABGESTIMMTEN MERKMALEN*
• *SEQUENTIAL IMAGE SAMPLING AND STORAGE OF FINE-TUNED FEATURES*
• *ÉCHANTILLONNAGE D'IMAGES SÉQUENTIELLES ET STOCKAGE DE CARACTÉRISTIQUES FINEMENT RÉGLÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TOWAL, Regan Blythe, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06N 3/02 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 274 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773816.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024134 25.03.2016
(87) WO 2016/160539 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139445 P
14.07.2015 US 201562192260 P
(54) • *OPTIMIERUNG NEURALER NETZWERKE ZUR RISIKOBEURTEILUNG*
• *OPTIMIZING NEURAL NETWORKS FOR RISK ASSESSMENT*
• *OPTIMISATION DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR UNE ÉVALUATION DE RISQUE*
(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, NW, Atlanta, GA 30309, US
(72) TURNER, Matthew, Cumming, Georgia 30041, US
MCBURNETT, Michael, Cumming, Georgia 30041, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 3/12 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G06N 5/04*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 274 929 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714822.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056738 25.03.2016
(87) WO 2016/151145 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1500602

(54) • *VERFAHREN ZUR ERLÄUTERUNG EINER BEWERTUNG*
• *METHOD OF EXPLAINING A SCORE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLICATION D'UN SCORE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) POUYLLAU, Hélia, 91767 Palaiseau Cedex, FR
LABREUCHE, Christophe, 91767 Palaiseau Cedex, FR
GOUJON, Bénédicte, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06N 5/04*** (11) **3 274 930 A1***
G06N 3/08 ***G06F 15/18***
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 16769696.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024017 24.03.2016
(87) WO 2016/154440 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137665 P
30.04.2015 US 201562155355 P
(54) • *MODULE MIT SPÄRLICHER INFERENZ ZUM TIEFENLERNEN*
• *SPARSE INFERENCE MODULES FOR DEEP LEARNING*
• *MODULES D'INFÉRENCES CLAIRSEMÉES POUR APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) PILLY, Praveen, K., West Hills, CA 91307, US
STEPP, Nigel, D., Santa Monica, CA 90403, US
SRINIVASA, Narayan, Oak Park, CA 91377, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06N 5/04 → (51) ***C12Q 1/68***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/00***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 274 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763162.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049445 30.08.2016
(87) WO 2017/044350 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514851757
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON PODIUMSSPRECHERN BASIEREND AUF DER GRUNDLAGE VON EINGABEINTERAKTIONSMUSTERN*
• *IDENTIFYING PANELISTS BASED ON INPUT INTERACTION PATTERNS*
• *IDENTIFICATION DE PARTICIPANTS EN FONCTION DE MOTIFS D'INTERACTION D'ENTRÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) REMY, Nicolas, 75009 Paris, FR
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 10/00 → (51) ***B60S 5/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 19/4099***

G06Q 10/00 → (51) ***G06N 5/04***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 274 932 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 16715938.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023770 23.03.2016
(87) WO 2016/154303 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137438 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM FÜR VERKAUF, INSTALLATION UND WARTUNG VON GEBÄUDESYSTEMEN*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR SALES, INSTALLATION, AND MAINTENANCE OF BUILDING SYSTEMS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR LA VENTE, INSTALLATION ET MAINTENANCE DE SYSTÈMES DE CONSTRUCTION*
(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, CT 06108, US
VILLAVERDE, Berta, Carballido, Cork, IE
ALBEROLA, Rodolfo, De Paz, Cork, IE
LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034, US
MILTON-BENOIT, John, M., East Hartford, CT 06108, US
MUKHERJEE, Kushal, Cork, IE
RAMOUTAR, Michael, Westford, MA, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 274 933 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 16715939.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023791 23.03.2016
(87) WO 2016/154320 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137475 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HF-SENSOR-LEISTUNG IN BEZUG AUF EINEN GRUNDRISS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RF SENSOR PERFORMANCE RELATIVE TO A FLOOR PLAN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PERFORMANCE D'UN CAPTEUR RF PAR RAPPORT À UN PLAN DE MASSE*
(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, CT 06108, US
ALBEROLA, Rodolfo, De Paz, Cork, IE
VILLAVERDE, Berta, Carballido, Cork, IE
AGRAWAL, Piyush, Cork, IE
LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034, US
MUKHERJEE, Kushal, Cork, IE
RAMOUTAR, Michael, Westford, MA 01886, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 274 934 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 16715940.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023799 23.03.2016
(87) WO 2016/154326 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137462 P
(54) • *AUF GRUNDRISSABDECKUNG BASIERENDE AUTOMATISCHE PAARUNG UND PARAMETEREINSTELLUNG*
• *FLOOR PLAN COVERAGE BASED AUTO PAIRING AND PARAMETER SETTING*
• *APPARIEMENT AUTOMATIQUE ET RÉGLAGE DE PARAMÈTRE BASÉS SUR UNE COUVERTURE DE PLAN D'ÉTAGE*
(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, CT 06108, US
VILLAVERDE, Berta, Carballido, Cork, IE
ALBEROLA, Rodolf, De Paz, Cork, IE
MUKHERJEE, Kushal, Cork, IE
LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 274 935 A1***
G06Q 30/02 ***G06F 17/30***
G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 16714312.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056284 22.03.2016
(87) WO 2016/156115 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161343
(54) • *ANOMALIEDETEKTION DURCH MEHRSTUFIGE TOLERANZBEZIEHUNGEN*
• *ANOMALY DETECTION BY MULTI-LEVEL TOLERANCE RELATIONS*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE PAR RELATIONS DE TOLÉRANCE MULTINIVEAUX*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) AZVINE, Behnam, London EC1A 7AJ, GB
MARTIN, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 274 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 16708556.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018540 18.02.2016
(87) WO 2016/153649 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 US 201514667655
(54) • *ZUORDNUNG SEMANTISCHER POSITIONSDATEN MIT AUTOMATISCHER UMGEBUNGSABBILDUNG*
• *ASSOCIATING SEMANTIC LOCATION DATA WITH AUTOMATED ENVIRONMENT MAPPING*
• *ASSOCIATION DE DONNÉES D'EMPLACEMENT SÉMANTIQUE À UNE CARTOGRAPHIE D'ENVIRONNEMENT AUTOMATISÉE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WATTS, Kevin, William, Mountain View, CA 94043, US
MASON, Julian Mac, Neille, Mountain View, CA 94043, US
ANDERSON-SPRECHER, Peter, Elving, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/04*** ***B65G 1/00*** (11) **3 274 937 A1*** ***G06Q 50/28***
(25) Tr (26) En
(21) 16718527.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050065 10.03.2016
(87) WO 2016/153449 2016/39 29.09.2016
(30) 21.03.2015 TR 201503420
(54) • *BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *STOCK MANAGEMENT SYSTEM FOR FASTENERS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE STOCK POUR ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(71) Toros Yönetim Danismanlik Dis Ticaret Limited Sirketi, Gümüssuyu Cad. Ariköy Sitesi Manolya Sok. No:12 Uskumruköy, Sariyer/Istanbul, TR
(72) UYGUN, Ahmet Burak, Sariyer/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06F 7/00*** (11) **3 274 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767843.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051640 23.03.2016
(87) WO 2016/151504 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IN 1477CH2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER BEWEGUNG VON PRODUKTEN MITTELS ROBOTISCHER ANTRIEBSEINHEITEN IN EINER LAGERUMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING MOVEMENT OF PRODUCTS USING ROBOTIC DRIVE UNITS (RDUS) IN A WAREHOUSE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LE DÉPLACEMENT DE PRODUITS À L'AIDE D'UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT ROBOTIQUES (RDU) DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPÔT*
(71) Manpat, Rajesh, 97 1st Block 2nd Main Thyagarajnagar, Bangalore 560027, IN
(72) Manpat, Rajesh, Bangalore 560027, IN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 274 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712178.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023497 22.03.2016
(87) WO 2016/154159 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669988
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN VORSCHAU VON INHALT IN KOMMUNIKATION*
• *PROVIDING INTERACTIVE PREVIEW OF CONTENT WITHIN COMMUNICATION*
• *OBTENTION D'UN APERÇU INTERACTIF D'UN CONTENU DANS UNE COMMUNICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MASTERSON, Joey, Redmond, WA 98052-6399, US
FERN, Kenneth, Redmond, WA 98052-6399, US
LAWLER, Rebecca, Redmond, WA 98052-6399, US
STEPLYK, Hayley, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 274 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712179.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023498 22.03.2016
(87) WO 2016/160404 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514672032
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ANHANGSSTEUERUNG ZUR VERWALTUNG VON ANHÄNGEN IN KONVERSATIONEN*
• *PROVIDING ATTACHMENT CONTROL TO MANAGE ATTACHMENTS IN CONVERSATION*
• *MISE EN PLACE D'UNE COMMANDE DE PIÈCES JOINTES POUR GÉRER LES PIÈCES JOINTES DANS UNE CONVERSATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MASTERSON, Joey, Redmond, WA 98052-6399, US
FERN, Kenneth, Redmond, WA 98052-6399, US
LIMONT, David Paul, Redmond, WA 98052-6399, US
STEPLYK, Hayley, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 274 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712686.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023495 22.03.2016
(87) WO 2016/154157 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668708
(54) • *NÄHERUNGSBASIERTE REMINDER*
• *PROXIMITY-BASED REMINDERS*
• *RAPPELS BASÉS SUR LA PROXIMITÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond, WA 98052-6399, US
PERRY, Lilach, Redmond, WA 98052-6399, US
LEVIN, Liron, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G01R 31/36*** (11) **3 274 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712851.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056690 25.03.2016
(87) WO 2016/151130 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138214 P
07.08.2015 EP 15180103
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LADUNGSINFORMATIONEN AN EINEN BENUTZER EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CHARGING INFORMATION TO A USER OF A WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CHARGE À UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CRONIN, John E., 5656 AE Eindhoven, NL
BODKIN, Joseph George, 5656 AE Eindhoven, NL
GOGUEN, Jonathan T., 5656 AE Eindhoven, NL
HUFFINES, Christopher Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 274 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736359.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039981 29.06.2016
(87) WO 2017/007651 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201514792296
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER EINREICHUNG VON*

BENUTZERBILDERN, DIE STANDORTE BESCHREIBEN
- *SYSTEMS AND METHODS TO FACILITATE SUBMISSION OF USER IMAGES DESCRIPTIVE OF LOCATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LA SOUMISSION D'IMAGES D'UTILISATEUR DESCRIPTIVES D'EMPLACEMENTS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEE, Yongzhong, Mountain View, California 94043, US
GORDON, David Robert, Mountain View, California 94043, US
VELICU, Adrian Victor, Mountain View, California 94043, US
JUE, Toliver, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 10/10 → (51) ***G08B 25/14***

G06Q 20/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 274 944 A1*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/42***
(25) En (26) En
(21) 16723941.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056468 23.03.2016
(87) WO 2016/151056 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504983
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR MOBILE TRANSAKTIONEN*
- *AUTHENTICATION FOR MOBILE TRANSACTIONS*
- *AUTHENTIFICATION POUR DES TRANSACTIONS MOBILES*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Mastercard Ireland Limited, Mountainview Central Park Leopardstown, Dublin 18, IE
(84) MT
(72) BRITTEN, Mark, Sevenoaks TN13 3ER, GB
SMITH, Aaron, Winnersh RG41 5NZ, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 274 945 A1*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 16720474.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050798 22.03.2016
(87) WO 2016/151316 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504946
(54)
- *ENERGIERESSOURCENNETZWERK*
- *AN ENERGY RESOURCE NETWORK*
- *RÉSEAU DE RESSOURCES D'ÉNERGIE*

(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) WINAND, Henri, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
MURRAY, John Joseph, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06F 21/34*** (11) **3 274 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 16708671.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054918 08.03.2016
(87) WO 2016/150696 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15305449
(54)
- *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES DYNAMISCHEN SICHERHEITSCODES BEI EINER ZAHLUNGSTRANSAKTION*
- *A METHOD TO VALIDATE A DYNAMIC SECURITY CODE IN A PAYMENT TRANSACTION*
- *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN CODE DE SÉCURITÉ DYNAMIQUE DANS UNE TRANSACTION DE PAIEMENT*

(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) WILSON, Angus, 92190 Meudon, FR
ELIASSON, Andreas, 92190 Meudon, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/42 → (51) ***G06Q 20/02***

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/18*** (11) **3 274 947 A1*** ***G06F 17/28***
(25) En (26) En
(21) 16712437.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050844 24.03.2016
(87) WO 2016/151333 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505079
(54)
- *COMPUTERSYSTEM ZUR BERECHNUNG VON ÜBERSETZUNGSKOSTEN*
- *COMPUTER SYSTEM FOR CALCULATING TRANSLATION COSTS*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE DE CALCUL DE COÛTS DE TRADUCTION*

(71) RWS Translations Ltd, Europa House Chiltern Park Chiltern Hill, Chalfont St Peter, Buckinghamshire SL9 9FG, GB
(72) SIMPKIN, Neil Thomas, Chalfont St Peter Buckinghamshire SL9 9ET, GB
SITCH, Charles Edward, Stoke Mandeville Buckinghamshire HP22 5XA, GB
BIERRUM, Hugh Alexander, Amersham Buckinghamshire HP7 0JF, GB
RAY, Sasmita, Homebush West, New South Wales NSW 2140, AU
SARANGAPANI, Senthil Kumar, Girraween, New South Wales NSW 2145, AU
SELVARAJ, John Wilfred, Girraween, New South Wales NWS 2145, AU
COOMBES, Benjamin Leslie, London Greater London WS 1UE, GB
CURLEY, Ben John, Como, New South Wales NSW 2226, AU
SIMPSON, Justin Ryan, Newport, New South Wales NSW 2106, AU
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 274 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712663.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023054 18.03.2016
(87) WO 2016/153973 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668572
(54)
- *BENACHRICHTIGUNGEN ÜBER GEFOLGERTE BENUTZERABSICHTEN*
- *INFERRED USER INTENTION NOTIFICATIONS*
- *NOTIFICATIONS D'INTENTION D'UTILISATEUR DÉDUITE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AMARILIO, Tomer, Mountain View, California 94043, US
AI, Dennis, Mountain View, California 94043, US
NAIM, Oren, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 20/18*** (11) **3 274 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747951.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043860 25.07.2016
(87) WO 2017/019600 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201514807937
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG ÖFFENTLICHER VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERSONALIZING PUBLIC DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERSONNALISATION DE DISPOSITIFS PUBLICS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHILIT, William Noah, Mountain View, California 94043, US
WANT, Roy, Mountain View, California 94043, US
SOBASZEK, Mark, Mountain View, California 94043, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 274 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763646.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049240 29.08.2016
(87) WO 2017/048496 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201514856181
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG DER POSITIONIERUNG VON INHALTSSLOTS IN EINER INFORMATIONSRESSOURCE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY MANAGING PLACEMENT OF CONTENT SLOTS IN AN INFORMATION RESOURCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION AUTOMATIQUE DU POSITIONNEMENT DE CRÉNEAUX DE CONTENU DANS UNE RESSOURCE D'INFORMATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURRIESCI, Matthew Strecker, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Willa Angel, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 274 951 A1***
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 16847004.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043987 26.07.2016
(87) WO 2017/048366 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854463
(54) • *EREIGNISBASIERTE INHALTSVERTEILUNG*
• *EVENT-BASED CONTENT DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHEN, Fong, Mountain View, California 94043, US
HUANG, Tao, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Jian, Mountain View, California 94043, US
CUI, Yingwei, Mountain View, California 94043, US
SONG, Xiaodan, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/28***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/38***

---

(51) ***G06Q 30/04*** (11) **3 274 952 A1***
G06Q 10/10 ***G06Q 20/10***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16714329.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056410 23.03.2016
(87) WO 2016/151028 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160339
(54) • *SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN*
• *A DOCUMENT VERIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALIDATION DE DOCUMENTS*
(71) Brite: Bill Limited, 7 Grand Canal Street Lower 2nd Floor, Dublin 2, IE
(72) COLEMAN, Alan, County Dublin, IE
HANNON, James, Dublin 9, IE
O'FLAHERTY, Jerome, County Kildare, IE
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 274 953 A1***
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 16716172.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056467 23.03.2016
(87) WO 2016/151055 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504879
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *DEVICE CONTENT PROVISIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU DE DISPOSITIF*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Mastercard Ireland Limited, Mountainview Central Park Leopardstown, Dublin 18, IE
(84) MT
(72) MADDOCKS, Ian, Milton Keynes MK10 9NY, GB
PHILLIPS, Simon, York YO30 6LN, GB
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G05B 19/4099***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 19/4099***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 50/10 → (51) ***G05B 19/4099***

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 274 954 A1***
G06Q 50/24
(25) En (26) En
(21) 16773800.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024035 24.03.2016
(87) WO 2016/160516 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139142 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSAMMENGEFÜGTEN MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN FÜR EINEN PATIENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MERGED MEDICAL INFORMATION FOR A PATIENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS MÉDICALES FUSIONNÉES À UN PATIENT*
(71) Health Portal LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1000E, Addison, Texas 75001, US
(72) RACHAPALLI, Jyothsna, Richardson, TX 75080, US
KHADILKAR, Vaibhav, Dallas, TX 75252, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 50/24 → (51) ***G06Q 50/22***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 274 955 A1***
A63F 13/46 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 16769211.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/017184 09.02.2016
(87) WO 2016/153613 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669826
(54) • *BEEINTRÄCHTIGUNGSERKENNUNGSMECHANISMUS*
• *IMPAIRMENT RECOGNITION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RECONNAISSANCE DE DÉFAILLANCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POISNER, David I., Carmichael, California 95608, US
KRIMON, Yuri, Folsom, California 95630, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 274 956 A1***
B60R 16/023 ***B60W 30/14***
(25) En (26) En
(21) 16773672.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019780 26.02.2016
(87) WO 2016/160206 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671755
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRZEUGEN MIT WECHSELNDEN STRASSENVERHÄLTNISSEN*

- *TECHNOLOGIES FOR ASSISTING VEHICLES WITH CHANGING ROAD CONDITIONS*
- *TECHNOLOGIES D'ASSISTANCE AUX VÉHICULES DANS DES CONDITIONS ROUTIÈRES CHANGEANTES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TATOURIAN, Igor, Fountain Hills, Arizona 85268, US
WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, US
LI, Hong, El Dorado Hills, California 95762, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06T 1/20*** ***G06T 1/60*** (11) **3 274 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712158.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022513 15.03.2016
(87) WO 2016/153853 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668184
(54)
- *ADAPTIVES VIDEOSPEICHERDIREKT-ZUGRIFFSMODUL*
- *ADAPTIVE VIDEO DIRECT MEMORY ACCESS MODULE*
- *MODULE D'ACCÈS DIRECT EN MÉMOIRE VIDÉO ADAPTATIF*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) RENGARAJAN, Alagar, San Jose, CA 95124, US
SHARMA, Ravinder, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G06T 1/60 → (51) ***G06F 12/08***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 1/20***

---

(51) ***G06T 3/40*** ***B60R 1/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 274 958 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16711280.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056229 22.03.2016
(87) WO 2016/150944 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205507
(54)
- *RUNDUMSICHTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *SURROUND VIEW SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE VISUALISATION PÉRIPHÉRIQUE DE VÉHICULE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ABHAU, Jochen, 6900 Bregenz, AT

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/217***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 7/14***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/85***

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 274 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714000.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051454 15.03.2016
(87) WO 2016/151428 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138075 P
02.06.2015 US 201562169577 P
(54)
- *OPTIMALE ULTRASCHALLBASIERTE ORGANSEGMENTIERUNG*
- *OPTIMAL ULTRASOUND-BASED ORGAN SEGMENTATION*
- *SEGMENTATION OPTIMALE D'ORGANES PAR ULTRASONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 274 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715045.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050872 29.03.2016
(87) WO 2016/156827 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505290
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) MAS Innovation (PVT) Limited, 315 Vauxhall Street 10th floor, Aitken Spence Tower II, Colombo 02, LK
(72) IDDAGODA, Iddagoda Hewage Don Mavidu Nipunath, Colombo 02, LK
DAYARATHNE, Keshan Danura, Colombo 02, LK
(74) Tolfts, Pippa Helen, Coller IP Management Limited Fugro House Hithercroft Road Wallingford, Oxfordshire OX10 9RB, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***H04N 5/335*** (11) **3 274 961 A1*** ***G06K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718400.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050634 22.03.2016
(87) WO 2016/151240 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552391
(54)
- *ABBILDUNG EINES MAKROSKOPISCHEN PFLANZENOBJEKTS*
- *IMAGING OF A MACROSCOPIC PLANT OBJECT*
- *IMAGERIE D'UN OBJET VÉGÉTAL MACROSCOPIQUE*

(71) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme B.P. 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, de l'Alimentation et de l'Environnement, 26 Boulevard Docteur Petitjean, 21000 Dijon, FR
(72) BILLIOT, Bastien, 35800 Dinard, FR
COINTAULT, Frédéric, 21490 Brétigny, FR
GOUTON, Pierre, 21800 Quétigny, FR
(74) Radault, Gabrielle, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06T 7/00 → (51) ***A61C 19/05***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/45***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/186***

---

(51) ***G06T 11/00*** ***G01N 23/04*** (11) **3 274 962 A1***
(25) De (26) De
(21) 17704389.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000141 03.02.2017
(87) WO 2017/133847 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016001247
(54)
- *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES PRÜFTEILS BEI EINEM RÖNTGEN-CT-VERFAHREN IN EINER RÖNTGEN-CT-ANLAGE MITTELS EINER INTELLIGENTEN BAHNKURVE*
- *METHOD FOR THE RECONSTRUCTION OF A TEST PART IN AN X-RAY CT METHOD IN AN X-RAY CT SYSTEM BY MEANS OF AN INTELLIGENT PATH CURVE*
- *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN ÉLÉMENT DE TEST LORS D'UN PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X DANS UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X AU MOYEN D'UNE TRAJECTOIRE INTELLIGENTE*

(71) YXLON International GmbH, Essener Bogen 15, 22419 Hamburg, DE
(72) HEROLD, Frank, 22926 Ahrensburg, DE
KLEIN, Philipp, 22767 Hamburg, DE
RAHMANI, Sarajaddin, 22119 Hamburg, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

G06T 11/00 → (51) ***A61C 19/05***

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 274 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769272.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019492 25.02.2016
(87) WO 2016/153709 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668082
(54)
- *KANTENBASIERTE DECKMASKENKOMPRESSION*
- *EDGE-BASED COVERAGE MASK COMPRESSION*

- *COMPRESSION DE MASQUE DE COUVERTURE BASÉE SUR LES CONTOURS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HASSELGREN, Jon N., 21832 Bunkeflostrand, SE
ANDERSSON, Magnus, 25375 Helsingborg, SE
TOTH, Robert M., 22647 Lund, SE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 17/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 17/30 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 274 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756845.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045569 04.08.2016
(87) WO 2017/027322 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201514821118
(54)
- *AUTOMATISCHE VERBINDUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG VON VISUELLEN KENNZEICHEN*
- *AUTOMATIC CONNECTION OF IMAGES USING VISUAL FEATURES*
- *CONNEXION AUTOMATIQUE D'IMAGES AU MOYEN DE CARACTÉRISTIQUES VISUELLES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHERIDAN, Alan, Mountain View, CA 94043, US
SATKIN, Scott, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 274 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769233.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018524 18.02.2016
(87) WO 2016/153647 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667302
(54)
- *VERSTÄRKUNGSMODIFIZIERUNG AUF BASIS VON BENUTZERINTERAKTION MIT EINER SZENE MIT ERWEITERTER REALITÄT*
- *AUGMENTATION MODIFICATION BASED ON USER INTERACTION WITH AUGMENTED REALITY SCENE*
- *MODIFICATION DE L'AUGMENTATION BASÉE SUR UNE INTERACTION D'UTILISATEUR AVEC UNE SCÈNE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAMHI, Gila, 30900 Zichron Yaakov, IL
MORAN, Amit, 69122 Tel Aviv, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 17/30*** (11) **3 274 966 A1*** ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16769203.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016446 03.02.2016
(87) WO 2016/153603 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665939
(54)
- *ERMÖGLICHUNG VON ECHTER DREIDIMENSIONALER VIRTUELLER DARSTELLUNG REALER OBJEKTE MIT DYNAMISCHEN DREIDIMENSIONALEN FORMEN*
- *FACILITATING TRUE THREE-DIMENSIONAL VIRTUAL REPRESENTATION OF REAL OBJECTS USING DYNAMIC THREE-DIMENSIONAL SHAPES*
- *FACILITATION DE LA REPRÉSENTATION VIRTUELLE EN TROIS VRAIES DIMENSIONS D'OBJETS RÉELS AU MOYEN DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES DYNAMIQUES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AZUMA, Ronald T., San Jose, California 95120, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 19/20*** ***A61B 34/10*** ***G06T 15/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 274 967 A1*** ***G06F 3/0484*** ***G06T 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16769794.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024294 25.03.2016
(87) WO 2016/154571 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138083 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL PROCEDURE PLANNING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE PLANIFICATION DE PROCÉDURE MÉDICALE*

(71) Zaxis Labs, 2242 W. Harrison Street Suite 201, Chicago, IL 60612, US
(72) NAZY, Nuha, Bushkill, PA 18324, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G07C 5/00 → (51) ***B60S 5/00***

(51) ***G07C 5/08*** ***H04N 5/765*** (11) **3 274 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709364.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054952 09.03.2016
(87) WO 2016/150700 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15465505
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR RECORDING DATA ASSOCIATED WITH A VEHICLE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) BOTUSESCU, Adrian, 300584 Timisoara, RO
BUERGER, Carsten, 89075 Ulm, DE
SEICULESCU, Ciprian, 300584 Timisoara, RO
VLADAIA, Daniel, 300224 Timisoara, RO
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G07D 5/02 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***G07D 9/00*** ***G07D 5/02*** (11) **3 274 969 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706656.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054187 29.02.2016
(87) WO 2016/150655 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 202015101489 U
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDS VON MÜNZTUBEN*
- *DEVICE FOR DETERMINING THE FILLING LEVEL OF COIN TUBES*
- *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE DE TUBES CONTENANT DES PIÈCES DE MONNAIE*

(71) Crane Payment Innovations GmbH, Zum Fruchthof 6, 21614 Buxtehude, DE
(72) SCHNEIDER, Thorsten, 21641 Apensen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G07F 17/32 → (51) ***H04L 29/06***

G08B 3/10 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***G08B 13/06*** ***G08B 25/10*** (11) **3 274 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 16771482.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051637 23.03.2016
(87) WO 2016/157034 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 ZA 201502115
(54)
- *SCHLOSSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SCHLOSSÜBERWACHUNGSSYSTEM*

- *A LOCK MONITORING DEVICE AND A LOCK MONITORING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SERRURE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SERRURE*

(71) Cordiner, Peter Alexander, 34 Owl Street West Joostenberg Vlakte, Cape Town 7570, ZA
(72) Cordiner, Peter Alexander, Cape Town 7570, ZA
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G08B 13/12*** ***E04H 17/16*** (11) **3 274 971 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712308.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056285 22.03.2016
(87) WO 2016/156116 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205640
(54)
- *GITTERMATTE ZUR FÜHRUNG EINES SIGNALKABELS*
- *LATTICE MAT FOR GUIDING A SIGNAL CABLE*
- *MÂT EN TREILLIS POUR GUIDER UN CÂBLE DE SIGNAL*

(71) Securiton GmbH, Von-Drais-Strasse 33, 77855 Achern, DE
Haverkamp, Bernhard F., Byinkstrasse 20, 59387 Ascheberg, DE
(72) HAVERKAMP, Bernhard F., 59387 Ascheberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 21/22 → (51) ***G08B 21/24***

G08B 21/22 → (51) ***G08B 25/12***

---

(51) ***G08B 21/24*** ***B60N 2/00*** ***B60R 25/10*** (11) **3 274 972 A1*** ***G08B 21/22*** ***B60R 21/015***
(25) En (26) En
(21) 15744863.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BR 2015/050077 15.06.2015
(87) WO 2016/149778 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 BR 102015006784
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON NICHT AUTARKEN INSASSEN AUF DEM RÜCKSITZ VON FAHRZEUGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF NON-SELF-SUFFICIENT OCCUPANTS AT THE BACK SEAT OF VEHICLES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'OCCUPANTS NON AUTONOMES AU NIVEAU DU SIÈGE ARRIÈRE DE VÉHICULES*

(71) FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda., Av. Contorno 3455 Paulo Camilo, 32669-900 Betim- MG, BR
(72) ANDRADE, Lucas Almeida de, 32669-900 Betim-MG, BR
NOCE, Toshizaemom, 32669-900 Betim-MG, BR
SOARES, Cid Araújo, 32669-900 Betim-MG, BR
TÔRRES, Glaycon Alvim, 32669-900 Betim-MG, BR
TENTEMPO, Guilherme Basílio Soares, 32669-900 Betim-MG, BR
RODRIGUES, João Paulo, 32669-900 Betim-MG, BR
SILVA, Leonardo Ferreira Do Carmo, 32669-900 Betim-MG, BR
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

G08B 25/00 → (51) ***H04W 4/22***

G08B 25/01 → (51) ***H04W 4/04***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 13/06***

---

(51) ***G08B 25/12*** ***G08B 21/22*** (11) **3 274 973 A1***
(25) It (26) En
(21) 16716282.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051154 02.03.2016
(87) WO 2016/151420 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT UB201534880 U
(54)
- *KULANZWARNVORRICHTUNG FÜR STÄDTISCHES PARKEN*
- *COURTESY WARNING DEVICE FOR THE URBAN PARKING*
- *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE COURTOISIE POUR LE STATIONNEMENT URBAIN*

(71) NEC Sistemi Elettronici S.r.L., Via Donatello 71, 00196 Rome, IT
(72) MASTROMARINO, Antonio, 00196 Rome, IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***G08B 25/14*** ***G08B 29/18*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 274 974 A1*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 16715676.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023781 23.03.2016
(87) WO 2016/154312 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137531 P
(54)
- *AUF GRUNDRISS BASIERTE PLANUNG VON BAUSYSTEMEN*
- *FLOOR PLAN BASED PLANNING OF BUILDING SYSTEMS*
- *PLANIFICATION, BASÉE SUR UN PLAN DE SOL, DE SYSTÈMES DE CONSTRUCTION*

(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, CT 06108, US
MUKHERJEE, Kushal, Cork, IE
VILLAVERDE, Berta, Carballido, Cork, IE
ALBEROLA, Rodolfo, De Paz, Cork, IE
MATHEW, George, A., Berkeley, CA 94705, US
SAHAI, Tuhin, East Hartford, CT 06108, US
FERNANDEZ, Pedro, Orrellana, Cork, IE
HARRIS, Philip, J., Cork, IE
LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034, US
LELAND, Brian, Arden Hills, MN 55112, US
RAMOUTAR, Michael, Westford, MA, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G08B 29/04*** (11) **3 274 975 A1***
(25) De (26) De
(21) 16703995.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052961 12.02.2016
(87) WO 2016/150613 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160271
(54)
- *BRANDMELDER MIT EINER STREULICHTANORDNUNG IM BEREICH EINER RAUCHEINTRITTSÖFFNUNG ZUR VERSCHMUTZUNGSÜBERWACHUNG*
- *FIRE DETECTOR WITH A SCATTERED LIGHT ARRANGEMENT IN THE REGION OF A SMOKE INLET OPENING FOR MONITORING POLLUTION*
- *DÉTECTEUR D'INCENDIE PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE LUMIÈRE DIFFUSÉE AU NIVEAU D'UNE OUVERTURE D'ENTRÉE DE FUMÉE EN VUE DE LA SURVEILLANCE DE L'ENCRASSEMENT*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) VOLLENWEIDER, Walter, 6312 Steinhausen, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 274 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715407.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023780 23.03.2016
(87) WO 2016/154311 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137517 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE MIT ANZEIGE VON EINDRINGLINGBEDROHUNGSSTUFEN FÜR EIN GEBÄUDE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A GRAPHICAL USER INTERFACE INDICATING INTRUDER THREAT LEVELS FOR A BUILDING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE INDIQUANT DES NIVEAUX DE MENACE D'INTRUSION POUR UN BÂTIMENT*

(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, CT 06108, US
MUKHERJEE, Kushal, Cork, IE
VILLAVERDE, Berta, Carballido, Cork, IE
ALBEROLA, Rodollo, De Paz, Cork, IE
LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034, US
MATHEW, George, A., Berkeley, CA 94705, US
SAHAI, Tuhin, East Hartford, CT 06108, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/18 → (51) ***G08B 25/14***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 274 977 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712813.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056453 23.03.2016
(87) WO 2016/156165 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552610
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON HEIMAUTOMATISIERUNGS-VORRICHTUNGEN EINER BEHAUSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING HOME-AUTOMATION DEVICES OF A DWELLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DOMOTIQUES D'UNE HABITATION*
(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) MERCELAT, Joël, 35270 Bonnemain, FR
DELAHAYE, Nathanaël, 35270 Bonnemain, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

G08C 17/02 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G08G 1/015*** (11) **3 274 978 A1***
G08G 1/14 ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16712276.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055336 11.03.2016
(87) WO 2016/150732 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160376
(54) • *PARKLEITSYSTEM MIT LEUCHTE*
• *LUMINAIRE PARKING GUIDANCE*
• *GUIDAGE DE STATIONNEMENT AU MOYEN D'UN LUMINAIRE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 274 979 A1***
G08G 1/04 ***G06K 9/00***
B60W 30/06 ***B62D 15/02***
(25) De (26) De
(21) 16711984.1 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054276 01.03.2016
(87) WO 2016/155964 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205634
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON BEWEGUNGEN VON OBJEKTEN AUF EINER ABSTELLFLÄCHE FÜR FAHRZEUGE*
• *METHOD FOR RECOGNIZING MOVEMENTS OF OBJECTS IN A VEHICLE PARKING AREA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS D'OBJETS SUR UNE AIRE DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/015***

G08G 1/16 → (51) ***G06T 3/40***

G08G 1/16 → (51) ***H04W 4/04***

G08G 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G09B 3/00*** (11) **3 274 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769773.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024231 25.03.2016
(87) WO 2016/154543 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138741 P
(54) • *KOGNITIVES TRAINING MIT INTERAKTIONSSIMULATIONEN ZUR STIMULATION ZENTRALER KOGNITIVER FUNKTIONEN*
• *COGNITIVE TRAINING UTILIZING INTERACTION SIMULATIONS TARGETING STIMULATION OF KEY COGNITIVE FUNCTIONS*
• *APPRENTISSAGE COGNITIF UTILISANT DES SIMULATIONS D'INTERACTION CIBLANT UNE STIMULATION DE FONCTIONS COGNITIVES CLÉS*
(71) Schaefgen, Matthew, Pollard, 14235 60th Place N, Plymouth, MN 55446, US
(72) Schaefgen, Matthew, Pollard, Plymouth, MN 55446, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 274 981 A1***
D03D 1/00 ***D03D 13/00***
D06H 1/02 ***G09F 3/02***
(25) It (26) En
(21) 16716695.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051628 23.03.2016
(87) WO 2016/151498 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IT MI20150431
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBEETIKETTS MIT EINER EINDEUTIGEN INFORMATION UND ENTSPRECHENDES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *PROCESS FOR MAKING A FABRIC LABEL CONTAINING ONE UNIQUE INFORMATION AND RESPECTIVE AUTHENTICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE EN TISSU COMPRENANT UNE INFORMATION UNIQUE ET UN PROCESSUS D'AUTHENTIFICATION RESPECTIF*
(71) Coding Management S.A., 16 Allée Marconi, 2120 Luxembourg, LU
(72) MONTORFANO, Arno, 2120 Luxembourg, LU
WILKINSON, Paul Peter, 2120 Luxembourg, LU
CROVATO, Giuseppe, 33082 Azzano Decimo (PN), IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 27/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 274 982 A1***
G09G 5/02
(25) En (26) En
(21) 16711939.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021641 10.03.2016
(87) WO 2016/153789 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667663
(54) • *TESTMUSTER FÜR BEWEGUNGSINDUZIERTE CHROMATISCHE VERSCHIEBUNG*
• *TEST PATTERNS FOR MOTION-INDUCED CHROMATIC SHIFT*
• *MOTIFS DE TEST POUR UN DÉCALAGE CHROMATIQUE INDUIT PAR UN MOUVEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BRUNNER, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROSEN, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLASS, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G09G 3/00 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 274 983 A1***
G09G 3/20 ***G09G 5/399***
(25) En (26) En
(21) 16712428.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050803 22.03.2016
(87) WO 2016/156802 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15275089
(54) • *DIGITALE ANZEIGE*
• *DIGITAL DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) OFFREDI, Matthew, Frank, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 274 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713712.4 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023630 22.03.2016
(87) WO 2016/154225 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137135 P
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EINE HDR-ANZEIGE*
• *DYNAMIC POWER MANAGEMENT FOR AN HDR DISPLAY*
• *GESTION D'ÉNERGIE DYNAMIQUE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE HDR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) NINAN, Ajit, San Francisco, California 94103, US
WAN, Chun Chi, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 274 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767845.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051642 23.03.2016
(87) WO 2016/151506 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504935
(54) • *KOMBINATION AUS VIDEOBASIERTER UND OPTIKBASIERTER ERWEITERTER REALITÄT IN EINER AUGENNAHEN ANZEIGE*
• *COMBINING VIDEO-BASED AND OPTIC-BASED AUGMENTED REALITY IN A NEAR EYE DISPLAY*
• *COMBINAISON DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À BASE VIDÉO ET À BASE OPTIQUE DANS UN AFFICHAGE PROCHE DES YEUX*
(71) Augmedics Ltd., 1 Hatzemicha Street PO Box 345, Yokneam Ilit 2069205, IL
(72) BENISHTI, Nessi, 4423307 Kfar Saba, IL
ELIMELECH, Nissan, 42850 Beerotaim, IL
WOLF, Stuart, 2066403 Yokneam, IL
GERLAND, Elazar, 3786700 Hinanit, IL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 274 986 A2***
(25) En (26) En
(21) 16769502.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023433 21.03.2016
(87) WO 2016/154123 2016/39 29.09.2016
(88) 03.11.2016
(30) 21.03.2015 US 201562136494 P
(54) • *VIRTUELLE 3D-VERFAHREN, -SYSTEME UND -SOFTWARE*
• *VIRTUAL 3D METHODS, SYSTEMS AND SOFTWARE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET LOGICIEL POUR 3D VIRTUELLE*
(71) Mine One GmbH, Alt-Moabit 60a, 10555 Berlin, DE
(72) MCCOMBE, James, A., San Francisco, CA 94105, US
HERKEN, Rolf, San Francisco, CA 94105, US
SMITH, Brian, W., San Francisco, CA 94105, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G09G 5/00 → (51) ***A61B 5/05***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/00***

G09G 5/399 → (51) ***G09G 3/34***

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 274 987 A1***
G10K 15/02
(25) En (26) En
(21) 16714687.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023600 22.03.2016
(87) WO 2016/154211 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667164
(54) • *HARMONISCHE SCHALLSTEUERUNG FÜR FAHRZEUGMOTOR*
• *VEHICLE ENGINE HARMONIC SOUND CONTROL*
• *COMMANDE DE SON D'HARMONIQUE DE MOTEUR DE VÉHICULE*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) HERA, Cristian M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10K 15/02 → (51) ***G10K 11/178***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 274 988 A1***
G10L 25/48 ***G10L 25/18***
G10L 25/51 ***G10L 25/21***
(25) En (26) En
(21) 16705671.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/016649 04.02.2016
(87) WO 2016/160123 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671858
(54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG BASIEREND AUF SPRACHRICHTUNG*
• *CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE BASED ON DIRECTION OF SPEECH*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR LA BASE DE DIRECTION DE PAROLE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUN, Sungrack, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Taesu, San Diego, California 92121-1714, US
KIM,Duck Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
HWANG, Kyuwoong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 274 989 A1***
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 16769274.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019503 25.02.2016
(87) WO 2016/153712 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670355
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMGEBUNGSEMPFINDLICHEN AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF ENVIRONMENT SENSITIVE AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE SENSIBLE À L'ENVIRONNEMENT*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAVINDRAN, Binuraj, Cupertino, California 95014, US
STEMMER, Georg, 80797 München, DE
HOFER, Joachim, 81739 Munich, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/018***

---

(51) ***G10L 19/018*** (11) **3 274 990 A1***
G11B 20/00 ***H04S 3/00***
G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 16705498.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053440 18.02.2016
(87) WO 2016/150624 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15305427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBETTUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON WASSERZEICHEN IN EINER AMBISONICS-DARSTELLUNG EINES SCHALLFELDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EMBEDDING AND REGAINING WATERMARKS IN AN AMBISONICS REPRESENTATION OF A SOUND FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTÉGRER ET RÉCUPÉRER DES FILIGRANES DANS UNE REPRÉSENTATION D'AMBIOPHONIE D'UN CHAMP SONORE*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHEN, Xiaoming, 30659 Hannover, DE
GRIES, Ulrich, 30419 Hannover, DE
BAUM, Peter Georg, 30539 Hannover, DE
ARNOLD, Michael, 30916 Isernhagen, DE
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G10L 19/16 → (51) ***H03G 7/00***

(51) ***G10L 21/00*** (11) **3 274 991 A1***
G10L 21/0216 ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16708060.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019004 23.02.2016
(87) WO 2016/153671 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665848
(54) • *ERSETZEN EINES CODIERTEN AUDIOAUSGANGSSIGNALS*
• *REPLACING AN ENCODED AUDIO OUTPUT SIGNAL*
• *REMPLACEMENT D'UN SIGNAL DE SORTIE AUDIO CODÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MÄKINEN, Jorma, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 274 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713259.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023487 21.03.2016
(87) WO 2016/160403 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 PCT/CN2015/075208
18.05.2015 US 201562162937 P
27.05.2015 EP 15169483
(54) • *ADAPTIVE AUDIOFILTERUNG*
• *ADAPTIVE AUDIO FILTERING*
• *FILTRAGE AUDIO ADAPTATIF*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SHI, Dong, Beijing 100020, CN
DICKINS, Glenn N., Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
GUNAWAN, David, Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 21/0208 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/00***

(51) ***G10L 21/034*** (11) **3 274 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 15720208.6 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/058809 23.04.2015
(87) WO 2016/169604 2016/43 27.10.2016
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES HÖRMUSCHELAUDIOEINGANGSSIGNALS AUF BASIS EINES MIKROFONAUDIOSIGNALS*
• *AN AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING AN INPUT EARPIECE AUDIO SIGNAL UPON THE BASIS OF A MICROPHONE AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO PERMETTANT DE TRAITER UN SIGNAL AUDIO D'ÉCOUTEUR D'ENTRÉE SUR LA BASE D'UN SIGNAL AUDIO DE MICROPHONE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FALLER, Christof, CH-8610 Uster, CH
FAVROT, Alexis, CH-8610 Uster, CH
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
LANG, Yue, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G10L 25/18 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 25/21 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 25/48 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 15/22***

G11B 20/00 → (51) ***G10L 19/018***

(51) ***G11C 7/06*** (11) **3 274 994 A1***
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 16773699.0 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021153 07.03.2016
(87) WO 2016/160276 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670411
(54) • *IMPEDANZKOMPENSATION AUF GRUNDLAGE DER DETEKTION VON SENSORDATEN*
• *IMPEDANCE COMPENSATION BASED ON DETECTING SENSOR DATA*
• *COMPENSATION D'IMPÉDANCE BASÉE SUR LA DÉTECTION DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MCCALL, James A, Portland, Oregon 97229, US
BAINS, Kuljit S, Olympia, Washington 98516, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 7/10 → (51) ***G11C 7/06***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 274 995 A1***
G06F 11/10
(25) En (26) En
(21) 15807725.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/061276 18.11.2015
(87) WO 2016/153560 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669731
(54) • *AKTUALISIERUNG EINES RESISTIVEN SPEICHERS*
• *UPDATING RESISTIVE MEMORY*
• *MISE À JOUR DE MÉMOIRE RÉSISTIVE*
(71) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) NAVON, Ariel, 0044839 Revava, IL
ALROD, Idan, 46643 Herzliya, IL
SHARON, Eran, 75412 Rishon Lezion, IL
GOLDENBERG, Idan, 47208 Ramat Hasharon, IL
GUR, Didi, Milpitas, California 95035, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G11C 16/04*** (11) **3 274 996 A1***
H01L 29/788 ***H01L 27/115***
H01L 21/265
(25) En (26) En
(21) 16769704.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024037 24.03.2016
(87) WO 2016/154449 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669886
(54) • *VORWÄRTSGEKOPPELTE BIDIREKTIONALE IMPLANTIERTE SPLIT-GATE-FLASHSPEICHERZELLE*
• *FEED-FORWARD BIDIRECTIONAL IMPLANTED SPLIT-GATE FLASH MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE FLASH À GRILLE DIVISÉE IMPLANTÉE BIDIRECTIONNELLE À COUPLAGE VERS L'AVANT*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) BO, Xiangzheng, Plano, TX 75025, US
GRIDER, Douglas, Tad, Mckinney, TX 75071, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G21C 7/36*** (11) **3 274 997 A1***
G21C 17/00 ***G06F 11/16***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 16773785.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023933 24.03.2016
(87) WO 2016/160492 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671172
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SAFETY SYSTEM FOR A NUCLEAR POWER PLANT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR CENTRALE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ POUR L'EXPLOITER*
(71) Mitsubishi Electric Power Products, Inc., 530 Keystone Drive, Warrendale, PA 10586, US
(72) REMLEY, Gilbert, William, Warrendale, PA 10586, US
SCAROLA, Kenneth, Warrendale, PA 10586, US

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G21C 17/00 → (51) ***G21C 7/36***

(51) ***G21F 5/10*** (11) **3 274 998 A1***
G21F 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713827.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056593 24.03.2016
(87) WO 2016/151094 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552512
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STÜTZUNG EINER VERPACKUNG ZUM TRANSPORTIEREN/ LAGERN VON RADIOAKTIVEN MATERIALIEN MIT EINER UMMANTELUNG ZUR FÜHRUNG VON LUFT ZUR KÜHLUNG DER VERPACKUNG DURCH NATÜRLICHE KONVEKTION*
• *DEVICE FOR SUPPORTING PACKAGING FOR TRANSPORTING/STORING RADIOACTIVE MATERIALS, INCLUDING A SHROUD FOR GUIDING AIR FOR COOLING THE PACKAGING BY NATURAL CONVECTION*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN EMBALLAGE DE TRANSPORT / ENTREPOSAGE DE MATIERES RADIOACTIVES, COMPRENANT UN CARENAGE DE GUIDAGE D'AIR DE REFROIDISSEMENT DE L'EMBALLAGE PAR CONVECTION NATURELLE*
(71) TN International, 1, Rue des Hérons, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) BARDON, Olivier, 92370 Chaville, FR
POQUE, Laurent, 75015 Paris, FR
GARNIER, Ludovic, 50600 Virey, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 5/14 → (51) ***G21F 5/10***

(51) ***G21K 1/093*** (11) **3 274 999 A1***
G21K 5/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718406.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050652 24.03.2016
(87) WO 2016/151254 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552510
(54) • *BESTRAHLUNGSSYSTEM MIT EINER ZIELHALTERMONTAGE IN EINEM STRAHLENSCHUTZGEHÄUSE UND EINER VORRICHTUNG ZUR ABLENKUNG EINES BESTRAHLUNGSSTRAHLS*
• *IRRADIATING SYSTEM INCLUDING A TARGET-HOLDER MOUNTING IN A RADIATION-PROTECTION ENCLOSURE AND A DEVICE FOR DEFLECTING AN IRRADIATION BEAM*
• *SYSTÈME D'IRRADIATION COMPORTANT UN SUPPORT DE CIBLERIES DANS UNE ENCEINTE DE RADIOPROTECTION ET UN DISPOSITIF DE DÉFLECTION DE FAISCEAU D'IRRADIATION*
(71) P M B, Route des Michels Lieudit la Cornereille, 13790 Peynier, FR
(72) MASSE, Nicolas, 13710 Fuveau, FR
TANNOURY, Nancy, 13005 Marseille, FR
PEREZ DELAUME, Alain, 83170 Brignoles, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G21K 5/08 → (51) ***G21K 1/093***

(51) ***H01B 1/16*** (11) **3 275 000 A1***
H01L 31/0224
(25) En (26) En
(21) 16715805.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056463 23.03.2016
(87) WO 2016/156170 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139302 P
(54) • *ELEKTROLEITFÄHIGE PASTEN MIT EINEM OXIDADDITIV*
• *ELECTRO-CONDUCTIVE PASTES COMPRISING AN OXIDE ADDITIVE*
• *PÂTES ÉLECTROCONDUCTRICES COMPRENANT UN ADDITIF À BASE D'OXYDE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) KÖNIG, Markus, 64807 Dieburg, DE
SCHULZ, Gerd, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
HOLZMANN, Daniel Winfried, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
HÖRTEIS, Matthias, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***H01B 1/22*** (11) **3 275 001 A1***
H01L 31/0224
(25) En (26) En
(21) 16711318.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056455 23.03.2016
(87) WO 2016/156166 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139268 P
(54) • *ELEKTROLEITFÄHIGE PASTEN MIT EINER METALLVERBINDUNG*
• *ELECTRO-CONDUCTIVE PASTES COMPRISING A METAL COMPOUND*
• *PÂTES ÉLECTROCONDUCTRICES COMPRENANT UN COMPOSÉ DE MÉTAL*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) SCHULZ, Gerd, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
HOLZMANN, Daniel Winfried, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
KÖNIG, Markus, 64807 Dieburg, DE
HÖRTEIS, Matthias, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
GUNDEL, Paul, 60594 Frankfurt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***H01B 3/40*** (11) **3 275 002 A1***
C08K 5/17
(25) En (26) En
(21) 16704432.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052969 12.02.2016
(87) WO 2016/150614 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161029
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERUNGSSYSTEMEN FÜR ELEKTROTECHNIK, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF INSULATION SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING, THE ARTICLES OBTAINED THEREFROM AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SYSTÈMES D'ISOLATION POUR L'ÉLECTROTECHNIQUE, ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
COLLIARD, Sophie, 68510 Uffheim, FR
SCHOENENBERGER, Catherine, 68510 Sierentz, FR
WILBERS, Hubert, 79650 Schopfheim, DE
(74) Mertesdorf, Carl-Lorenz, Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

H01B 7/00 → (51) ***G01B 21/04***

H01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

H01B 13/02 → (51) ***H02G 3/04***

H01C 1/084 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***H01F 7/128*** (11) **3 275 003 A1***
F16K 31/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714798.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056298 22.03.2016
(87) WO 2016/150982 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552539
(54) • *ABGEDICHTETE AKTUATOREN EINES HOCHDRUCKVENTILS*
• *SEALED ACTUATOR OF A HIGH-PRESSURE VALVE*
• *ACTIONNEUR ETANCHE DE VANNE HAUTE PRESSION*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) MARECHAL, Michel, 41150 Chouzy sur Cisse, FR
SAUVAGE, Frédéric, 45190 Beaugency, FR
DUPONT, Richard, 37100 Tours, FR
MAGRE, Matthieu, 45000 Orléans, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***H01F 27/38*** (11) **3 275 004 A1***
H01F 27/42 ***H01F 30/14***
H01F 30/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16715028.3 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050614 18.03.2016
(87) WO 2016/151225 2016/39 29.09.2016
(30) 21.03.2015 FR 1552352
(54) • *DREIPHASIGER TRANSFORMATOR FÜR ZWÖLFPHASIGEN GLEICHRICHTER*
• *THREE-PHASE TRANSFORMER FOR TWELVE-PHASE RECTIFIER*
• *TRANSFORMATEUR TRIPHASÉ POUR REDRESSEUR DODÉCAPHASÉ*
(71) Vertiv Industrial Systems S.A.S., 30 avenue des Frères Montgolfier, 69680 Chassieu, FR
(72) BLEIN, Eric, 69330 Meyzieu, FR
FIORINA, Jean-Noël, 38590 Sillans, FR
ZOPPO, Alessandro, 11100 Aosta, IT
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01F 27/42 → (51) ***H01F 27/38***

H01F 30/12 → (51) ***H01F 27/38***

H01F 30/14 → (51) ***H01F 27/38***

H01F 41/02 → (51) ***C09D 163/00***

H01H 1/58 → (51) ***H05K 1/18***

H01H 13/70 → (51) ***H05K 1/18***

H01H 71/08 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01H 71/50*** (11) **3 275 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709256.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/020564 03.03.2016
(87) WO 2016/153756 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665073
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG UND AUSLÖSUNGSANORDNUNG DAFÜR*
• *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND TRIP ASSEMBLY THEREFOR*
• *APPAREIL COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET SON ENSEMBLE DÉCLENCHEUR*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) GOTTSCHALK, Andrew L., Monaca, PA 15061, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 85/02 → (51) ***H01H 85/38***

H01H 85/20 → (51) ***H01H 85/38***

(51) ***H01H 85/38*** ***H01H 85/20*** (11) **3 275 006 A1*** ***H01H 85/02***
(25) En (26) En
(21) 16712638.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022627 16.03.2016
(87) WO 2016/153875 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665461
(54) • *KOMPAKTE HOCHSPANNUNGSSICHERUNGSANORDNUNG MIT MAGNETISCHER LICHTBOGENABLENKUNG*
• *HIGH VOLTAGE COMPACT FUSE ASSEMBLY WITH MAGNETIC ARC DEFLECTION*
• *ENSEMBLE DE FUSIBLES COMPACT À HAUTE TENSION À DÉFLEXION D'ARC MAGNÉTIQUE*
(71) Cooper Technologies Company, 600 Travis, Suite 5300, Houston, TX 77002, US
(72) ZHOU, Xin, Wexford, Pennsylvania 15090, US
DOUGLASS, Robert Stephen, Wildwood, Missouri 63038, US
SAPORITA, Vincent John, Villa Ridge, Missouri 63089, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01J 29/10 → (51) ***G02F 1/335***

H01J 37/20 → (51) ***G01Q 60/36***

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/10*** (11) **3 275 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710977.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056030 18.03.2016
(87) WO 2016/150875 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CH 4292015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MASS SPECTROMETRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Tofwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH
(72) TANNER, Christian, 4600 Olten, CH
TANNER, Martin, 3018 Bern, CH
GONIN, Marc, 3600 Thun, CH
(74) Rüfenacht, Philipp Michael, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/04***

H01L 21/02 → (51) ***C07F 7/02***

(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/683*** (11) **3 275 008 A1*** ***H01L 21/687***
(25) En (26) En
(21) 16769448.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023263 18.03.2016
(87) WO 2016/154052 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138365 P
(54) • *KAMMERKOMPONENTEN FÜR EINE EPITAKTISCHE WACHSTUMSVORRICHTUNG*
• *CHAMBER COMPONENTS FOR EPITAXIAL GROWTH APPARATUS*
• *COMPOSANTS DE CHAMBRE POUR APPAREIL DE CROISSANCE ÉPITAXIALE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OKI, Shinichi, Sakura-shi Chiba, JP
MORI, Yoshinobu, Ohmura-shi Nagasaki 856-0022, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01L 21/265 → (51) ***G11C 16/04***

(51) ***H01L 21/28*** (11) **3 275 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769611.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023785 23.03.2016
(87) WO 2016/154315 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665799
(54) • *METALLBONDPAD MIT KOBALTVERBINDUNGSSCHICHT UND LOT DARAUF*
• *METAL BOND PAD WITH COBALT INTERCONNECT LAYER AND SOLDER THEREON*
• *PLOT DE CONNEXION MÉTALLIQUE À COUCHE D'INTERCONNEXION DE COBALT ET PÂTE À BRASER SUR CELUI-CI*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
(84) DE
(72) RINCK, Helmut, 85368 Moosburg, DE
BAUER, Gernot, 85368 Moosburg, DE
ZRILE, Robert, 80937 Muenchen, DE
SCHACHTSCHNEIDER, Kai-Alexander, 85296 Rohrbach, DE
OTTE, Michael, 85368 Moosburg, DE
WIESNER, Harald, 84036 Landshut, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/302 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***H01L 21/329*** ***H01L 29/872*** ***H01L 29/20*** (11) **3 275 010 A1*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/16***
(25) De (26) De
(21) 16711621.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056315 23.03.2016
(87) WO 2016/150988 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205230
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUELEMENTEN AUFWEISEND EINE SCHOTTKY-DIODE MITTELS DRUCKTECHNIK*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS HAVING A SCHOTTKY DIODE BY MEANS OF A PRINTING TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS COMPORTANT UNE DIODE*

SCHOTTKY AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE D'IMPRESSION

(71) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE

(72) BENSON, Niels, 47058 Duisburg, DE
SCHMECHEL, Roland, 64287 Darmstadt, DE
HOFFMANN, Marc, 46539 Dinslaken, DE
KAISER, Thomas, 47279 Duisburg, DE
ERNI, Daniel, 47051 Duisburg, DE

(74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

---

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 275 011 A1***
B65D 85/90 ***B65D 85/38***

(25) En (26) En

(21) 16773886.3 (22) 27.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024394 27.03.2016

(87) WO 2016/160636 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139269 P

(54)
- *UNTEN ZU ÖFFNENDER BEHÄLTER MIT MAGNETISCH GEKOPPELTEN KASSETTEN*
- *BOTTOM OPENING POD WITH MAGNETICALLY COUPLED CASSETTES*
- *NACELLE À OUVERTURE INFÉRIEURE À CASSETTES COUPLÉES MAGNÉTIQUEMENT*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) BORES, Gregory, Prior Lake, MN 55372, US

(74) Hillis, Katherine Louise, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 275 012 A1***
H01L 21/687

(25) En (26) En

(21) 16713802.3 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056322 23.03.2016

(87) WO 2016/156134 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 DE 102015104735

(54)
- *DREHTELLER ZUM HALTEN EINES SUBSTRATS FÜR EINE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *ROTARY PLATE FOR HOLDING A SUBSTRATE FOR A COATING DEVICE*
- *PLAQUE ROTATIVE PERMETTANT DE SUPPORTER UN SUBSTRAT POUR UN DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

(71) Obducat AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE

(72) MUFFLER, Pirmin, 78359 Orsingen-Nenzingen, DE

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

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/683***

---

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **3 275 013 A1***

(25) En (26) En

(21) 16710629.3 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/021631 09.03.2016

(87) WO 2016/153788 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 US 201514670314

(54)
- *SELEKTIVE MODIFIKATION VON ANALOGER UND FUNKFREQUENZLEISTUNG*
- *SELECTIVE ANALOG AND RADIO FREQUENCY PERFORMANCE MODIFICATION*
- *MODIFICATION DE PERFORMANCE DE FRÉQUENCE RADIO ET ANALOGIQUE SÉLECTIVE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GENG, Chunqi, San Diego, California 92121-1714, US
YEAP, Choh Fei, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

---

(51) ***H01L 23/28*** (11) **3 275 014 A1***

(25) En (26) En

(21) 15887946.0 (22) 27.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/023049 27.03.2015

(87) WO 2016/159937 2016/40 06.10.2016

(54)
- *SCHALTUNGSGEHÄUSE*
- *CIRCUIT PACKAGE*
- *BOÎTIER DE CIRCUIT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

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

---

(51) ***H01L 23/34*** (11) **3 275 015 A1***
H01L 23/36

(25) En (26) En

(21) 15887953.6 (22) 27.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/023182 27.03.2015

(87) WO 2016/159944 2016/40 06.10.2016

(54)
- *ENERGIESPEICHERMATERIAL ZUR WÄRMEVERWALTUNG UND ZUGEHÖRIGE TECHNIKEN UND KONFIGURATIONEN*
- *ENERGY STORAGE MATERIAL FOR THERMAL MANAGEMENT AND ASSOCIATED TECHNIQUES AND CONFIGURATIONS*
- *MATÉRIAU D'EMMAGASINAGE POUR LA GESTION THERMIQUE ET TECHNIQUES ET CONFIGURATIONS ASSOCIÉES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KRAJNIAK, Jan, Gilbert, Arizona 85297, US
HARIRCHIAN, Tannaz, Chandler, Arizona 85226, US
LOFGREEN, Kelly P., Phoenix, Arizona 85048, US
MATAYABAS JR., James C., Gilbert, Arizona 85233, US
RARAVIKAR, Nachiket R., Gilbert, Arizona 85297, US
SANKMAN, Robert L., Phoenix, Arizona 85044, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/34***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 33/64***

---

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 275 016 A1***
H01L 23/433 ***H01L 25/065***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16714793.3 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056204 22.03.2016

(87) WO 2016/150934 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 FR 1552457

(54)
- *ELEKTRONISCHE CHIPVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRONIC CHIP DEVICE WITH IMPROVED THERMAL RESISTANCE AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS*
- *DISPOSITIF DE PUCE ÉLECTRONIQUE À RÉSISTANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) 3D Plus, 408 rue Hélène Boucher, 78530 Buc, FR

(72) VAL, Christian, 78470 Saint Remy-les-Chevreuse, FR

(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/488 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 25/065***

---

(51) ***H01L 25/065*** (11) **3 275 017 A1***
H01L 25/07 ***H01L 25/00***
H01L 23/488 ***H01L 23/498***
H01L 23/00 ***H01L 23/538***

(25) En (26) En

(21) 15787773.9 (22) 09.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/054947 09.10.2015

(87) WO 2016/153552 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 US 201514665908

(54)
- *HALBLEITERANORDNUNG MIT BRÜCKENMODUL FÜR CHIP-ZU-CHIP-VERBINDUNG*

- *SEMICONDUCTOR ASSEMBLY HAVING BRIDGE MODULE FOR DIE-TO-DIE INTERCONNECTION*
- *MONTAGE SEMI-CONDUCTEUR À MODULE DE PONT POUR INTERCONNEXION PUCE À PUCE*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) KWON, Woon-Seong, San Jose, CA 95124, US
RAMALINGAM, Suresh, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 25/16*** ***H05K 1/02*** ***H01L 33/54*** (11) **3 275 018 A1*** ***H05K 1/18*** ***H01L 33/64***
(25) De (26) De
(21) 16708114.0 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054321 01.03.2016
(87) WO 2016/150662 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104641
(54)
- *TRÄGER MIT PASSIVER KÜHLFUNKTION FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
- *CARRIER WITH A PASSIVE COOLING FUNCTION FOR A SEMICONDUCTOR COMPONENT*
- *SUPPORT À FONCTION DE REFROIDISSEMENT PASSIF POUR UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Epcos AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE
AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, AT
DERNOVSEK, Oliver, 8501 Lieboch, AT
RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT
VOCKENBERGER, Christian, 8700 Leoben, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 27/02 → (51) ***H01P 1/18***

(51) ***H01L 27/092*** ***H01L 27/12*** (11) **3 275 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714189.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023959 24.03.2016
(87) WO 2016/154405 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668476
(54)
- *FINFET-VORRICHTUNG FÜR N/P-ABSTIMMUNG*
- *FINFET DEVICE FOR N/P TUNING*
- *DISPOSITIF FINFET POUR RÉGLAGE N/P*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Yanxiang, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 27/115 → (51) ***G11C 16/04***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/092***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/32***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/341***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/788 → (51) ***G11C 16/04***

H01L 29/872 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 31/02 → (51) ***C03C 3/087***

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/16***

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/054*** (11) **3 275 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886642.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/022150 24.03.2015
(87) WO 2016/153484 2016/39 29.09.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN MODULS MIT EINER ELEKTRONISCHEM GEHÄUSE*
- *METHOD OF FABRICATING AN OPTICAL MODULE THAT INCLUDES AN ELECTRONIC PACKAGE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE OPTIQUE QUI COMPREND UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIM, Myung Jin, Santa Clara, California 95054, US
LEE, Jay, S., Seoul 150-705, KR
HONG, Jong-Min, Seoul 150-705, KR
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 31/048 → (51) ***C07D 221/18***

H01L 31/048 → (51) ***C08K 5/14***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/055 → (51) ***C07D 221/18***

H01L 33/50 → (51) ***A61B 5/024***

H01L 33/50 → (51) ***C07D 221/18***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/77***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 275 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714264.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055784 17.03.2016
(87) WO 2016/150807 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15160940
(54)
- *LICHTQUELLE*
- *LIGHT SOURCE*
- *SOURCE DE LUMIÈRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SWEEGERS, Norbertus Antonius Maria, 52068 Aachen, DE
DE SAMBER, Marc Andre, 52068 Aachen, DE
CORNELISSEN, Hugo Johan, 52068 Aachen, DE
CROMPVOETS, Floris Maria Hermansz, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 33/64*** ***B23K 26/22*** ***H01L 23/36*** ***H05K 3/00*** (11) **3 275 022 A1*** ***B23K 26/24*** ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 16712011.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056147 21.03.2016
(87) WO 2016/150913 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205354
(54)
- *OPTOELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OPTOELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
- *OPTOELECTRONIC ASSEMBLY, AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC ASSEMBLY*
- *MODULE OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
(72) ROSENBAUER, Georg, 91717 Wassertrüdingen, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01L 33/64 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **3 275 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710721.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055630 16.03.2016
(87) WO 2016/150781 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161129
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATURSUPRALEITERDRÄHTEN*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR WIRES*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILS SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FEENSTRA, Ron, 53123 Bonn, DE
SADEWASSER, Mario, 50968 Köln, DE
BAECKER, Michael, 50670 Köln, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***H01L 41/00*** ***H01L 41/45*** ***G01H 11/08*** (11) **3 275 024 A1*** ***H01L 41/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718404.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050650 24.03.2016
(87) WO 2016/151252 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552487
(54)
- *PIEZOELEKTRISCHER SENSOR UND INSTRUMENT MIT SOLCH EINEM SENSOR*
- *PIEZOELECTRIC SENSOR AND INSTRUMENT INCLUDING SUCH A SENSOR*
- *CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET INSTRUMENT COMPORTANT UN TEL CAPTEUR*

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) ROUXEL, Didier, 54550 Pont-Saint-Vincent, FR
VINCENT, Brice, 54510 Tomblaine, FR
BADIE, Laurent, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 41/113 → (51) ***G01N 29/02***

H01L 41/18 → (51) ***H01L 41/00***

H01L 41/45 → (51) ***H01L 41/00***

---

(51) ***H01L 43/06*** ***H01L 43/14*** (11) **3 275 025 A1*** ***H01L 43/10***
(25) En (26) En
(21) 16716148.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025547 01.04.2016
(87) WO 2016/164265 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145806 P
(54)
- *HALLEFFEKTERFASSUNGSELEMENT*
- *HALL EFFECT SENSING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE DÉTECTION À EFFET HALL*

(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, MA 01615-0036, US
(72) TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
WONG, Harianto, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01L 43/10 → (51) ***H01L 43/06***

H01L 43/14 → (51) ***H01L 43/06***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 221/18***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 275 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769838.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024535 28.03.2016
(87) WO 2016/154624 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138560 P
(54)
- *FLUORIERTE FARBSTOFFVERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE SOLARZELLEN*
- *FLUORINATED DYE COMPOUNDS FOR ORGANIC SOLAR CELLS*
- *COMPOSÉS COLORANTS FLUORÉS POUR CELLULES SOLAIRES ORGANIQUES*

(71) Next Energy Technologies, Inc., 5385 Hollister Avenue Suite 115, Santa Barbara, CA 93111, US
(72) BRAUN, Max Josef, D-30900 Wedemark, DE
NAUERT, Stefanie, 30173 Hannover, DE
GUTMANN, Sebastian, 30625 Hannover, DE
WOOD, Thomas Kuchurean, Santa Barbara, California 93105, US
SMITH, Braden Gmelin, Santa Barbara, California 93117, US
CAPUTO, Bruno John Anthony, Santa Barbara, California 93109, US
GARCIA, Andres, Los Angeles, California 90065, US
HARRIS, Rachel Ann, Carpinteria, California 93103, US
PATEL, Priyam, Irvine, California 92606, US
LLOYD, Matthew Thomas, Santa Barbara, California 93111, US
HOVEN, Corey Vernon, Santa Barbara, California 93101, US
TAMAYO, Arnold Bernarte, Santa Barbara, California 93111, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 6/46*** ***H01M 6/40*** ***H01M 10/04*** (11) **3 275 027 A1*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/70*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 16712672.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023117 18.03.2016
(87) WO 2016/153992 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137991 P
(54)
- *VERSTÄRKTES BATTERIEGEHÄUSE MIT ABGEDICHTETER ANODEKAMMER*
- *REINFORCED BATTERY PACKAGE WITH SEALED ANODE CHAMBER*
- *BOÎTIER DE BATTERIE RENFORCÉ AVEC CHAMBRE ANODIQUE ÉTANCHÉIFIÉE*

(71) Johnson IP Holding, LLC, 263 Decatur Street, Atlanta, GA 30312, US
(72) JOHNSON, Lonnie, G., Atlanta, GA 30309, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 10/0565***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 275 028 A1***
(25) De (26) De
(21) 15760116.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069421 25.08.2015
(87) WO 2016/155846 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104741
(54)
- *BATTERIEBLOCK, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEBLOCKS*
- *BATTERY BLOCK, AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY BLOCK*
- *BLOC-BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC-BATTERIE*

(71) H-Tech AG, Feldkircherstraße 100, 9494 Schaan, LI
(72) TSCHIGGFREI, Peter, A-6807 Tisis, AT
SKALA, Gerd, A-6820 Frastanz, AT
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/647*** (11) **3 275 029 A1*** ***H01M 10/613***
(25) De (26) De
(21) 16706206.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053941 25.02.2016
(87) WO 2016/150640 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205485
(54)
- *BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE MIT EINEM SOLCHEN BATTERIEGEHÄUSE, PLATTENELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BATTERIEGEHÄUSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BATTERIEGEHÄUSES*
- *BATTERY HOUSING, BATTERY COMPRISING A BATTERY HOUSING OF THIS TYPE, SHEET ELEMENT FOR PRODUCING A BATTERY HOUSING OF THIS TYPE, AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY HOUSING OF THIS TYPE*
- *BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE COMPRENANT UN TEL BOÎTIER, ÉLÉMENT EN PLAQUE POUR LA RÉALISATION D'UN TEL BOÎTIER DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BOÎTIER DE BATTERIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PFLUEGER, Claus Gerald, 71706 Markröningen, DE
WIPFLER, Klaus, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/42*** (11) **3 275 030 A1*** ***H01M 6/42*** ***H01M 6/14***
(25) En (26) En
(21) 16713263.8 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023531 22.03.2016
(87) WO 2016/154179 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669158
(54) • *VERSTELLBARER BATTERIESTAPEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN VORRICHTUNGSGEHÄUSE*
• *ADJUSTABLE BATTERY STACK AND METHOD OF USE IN DEVICE ENCLOSURE*
• *PILE DE BATTERIE RÉGLABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN DISPOSITIF BOÎTIER*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NORTON, John D., New Haven, Minnesota 55432, US
SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 275 031 A1***
H01M 2/30 ***H01M 2/32***
H01M 10/0525
(25) De (26) De
(21) 15820491.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/080493 18.12.2015
(87) WO 2016/150533 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104296
(54) • *ZELLVERBINDER SOWIE SYSTEM MIT EINEM ZELLVERBINDER*
• *CELL CONNECTOR AND SYSTEM COMPRISING A CELL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CELLULES AINSI QUE SYSTÈME AVEC UN CONNECTEUR DE CELLULES*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) DÖREN, Jens, 52428 Jülich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01R 4/28***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/32 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 275 032 A1***
H01M 4/86 ***H01M 4/02***
H01M 4/88
(25) En (26) En
(21) 16712695.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023567 22.03.2016
(87) WO 2016/154194 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137563 P
23.06.2015 US 201562183441 P
(54) • *PORÖSE ELEKTRODEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSBATTERIEN DARAUS*
• *POROUS ELECTRODES AND ELECTROCHEMICAL CELLS AND LIQUID FLOW BATTERIES THEREFROM*
• *ÉLECTRODES POREUSES, AINSI QUE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET BATTERIES À ÉCOULEMENT DE LIQUIDE PRODUITES À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YORDEM, Onur S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEBER, Brian T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SITTER, Brett J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EATON, Bradley W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUGEN, Gregory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OZCAM, Ali E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTLING, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ACHARYA, Bharat R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 275 033 A1***
H01M 4/86 ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16713262.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023517 22.03.2016
(87) WO 2016/154171 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137563 P
23.06.2015 US 201562183429 P
(54) • *PORÖSE ELEKTRODEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSBATTERIEN DARAUS*
• *POROUS ELECTRODES AND ELECTROCHEMICAL CELLS AND LIQUID FLOW BATTERIES THEREFROM*
• *ÉLECTRODES POREUSES ET CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET BATTERIES À FLUX LIQUIDE À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YORDEM, Onur S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEBER, Brian T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SITTER, Brett J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EATON, Bradley W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUGEN, Gregory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTLING, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 275 034 A1***
H01M 4/86 ***H01M 4/02***
H01M 4/88 ***H01M 8/20***
(25) En (26) En
(21) 16713265.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023573 22.03.2016
(87) WO 2016/154197 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137563 P
18.12.2015 US 201562269227 P
(54) • *PORÖSE ELEKTRODEN, MEMBRANELEKTRODENBAUGRUPPEN, ELEKTRODENANORDNUNGEN UND BATTERIEZELLEN UND FLÜSSIGKEITSFLUSSBATTERIEN DARAUS*
• *POROUS ELECTRODES, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLIES, ELECTRODE ASSEMBLIES, AND ELECTROCHEMICAL CELLS AND LIQUID FLOW BATTERIES THEREFROM*
• *ÉLECTRODES POREUSES, ENSEMBLES MEMBRANES-ÉLECTRODES, ENSEMBLES ÉLECTRODES, AINSI QUE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET BATTERIES À ÉCOULEMENT DE LIQUIDE PRODUITES À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YORDEM, Onur S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SITTER, Brett J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EATON, Bradley W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEBER, Brian T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUGEN, Gregory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ACHARYA, Bharat R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTLING, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 275 035 A1***
H01M 4/86 ***H01M 4/02***
H01M 4/88
(25) En (26) En
(21) 16716988.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023570 22.03.2016
(87) WO 2016/154195 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137563 P
18.12.2015 US 201562269239 P
(54) • *PORÖSE ELEKTRODEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSBATTERIEN DARAUS*

- *POROUS ELECTRODES AND ELECTRO-CHEMICAL CELLS AND LIQUID FLOW BATTERIES THEREFROM*
- *ÉLECTRODES POREUSES ET CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET BATTERIES À FLUX LIQUIDE OBTENUES À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YORDEM, Onur S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SITTER, Brett J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EATON, Bradley W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEBER, Brian T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUGEN, Gregory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ACHARYA, Bharat R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTLING, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 6/06 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 6/14 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 6/18 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 6/22 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 6/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 6/46 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 8/008 → (51) ***H01M 8/1039***

(51) ***H01M 8/1039*** (11) **3 275 036 A1***
C08J 5/22 ***H01M 8/1069***
H01M 8/1081 ***H01M 8/008***
(25) En (26) En
(21) 16713042.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050850 24.03.2016
(87) WO 2016/156815 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505311
(54)
- *VERFAHREN*
- *PROCESS*
- *PROCÉDÉ*

(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COLEMAN, Robert Jeffrey, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
RALPH, Thomas Robertson, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
HAIG, Sam, Bramhall Cheshire SK7 2DG, GB
PLECHKOVA, Natalia V., Belfast Antrim BT9 5GN, GB
(74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

H01M 8/1069 → (51) ***H01M 8/1039***

H01M 8/1081 → (51) ***H01M 8/1039***

H01M 8/18 → (51) ***B01D 61/44***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 8/22 → (51) ***B01D 61/44***

H01M 8/2455 → (51) ***B01D 61/44***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 275 037 A1***
B01D 69/02 ***B01D 71/02***
H01M 10/056
(25) Fr (26) Fr
(21) 16715266.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056732 25.03.2016
(87) WO 2016/151142 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552572
(54)
- *PORÖSE ELEKTROLYTMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
- *POROUS ELECTROLYTE MEMBRANE, MANUFACTURING PROCESS THEREOF AND ELECTROCHEMICAL DEVICES COMPRISING SAME*
- *MEMBRANE POREUSE À ÉLECTROLYTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES LA COMPRENANT*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ZANOTTI, Jean-Marc, 92290 Châtenay-Malabry, FR
BERROD, Quentin, 92160 Antony, FR
DIJON, Jean, 38800 Champagnier, FR
FERDEGHINI, Filippo, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
JUDEINSTEIN, Patrick, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 275 038 A1***
H01M 6/06 ***H01M 6/18***
H01M 6/22 ***H01M 2/02***
H01M 10/0585 ***H01M 4/04***
H01M 2/04
(25) En (26) En
(21) 17700378.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050754 16.01.2017
(87) WO 2017/121891 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 GB 201600804
(54)
- *DÜNNE BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *THIN BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFORE*
- *PILE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Saralon GmbH, Lothringer Strasse 11 Hall L, 09120 Chemnitz, DE
(72) ALI, Moazzam, 09120 Chemnitz, DE
PRAKASH, Deep, 09120 Chemnitz, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 275 039 A1***
H01M 4/52 ***H01M 4/58***
H01M 10/05 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0569 ***H01M 10/30***
(25) En (26) En
(21) 16769531.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023503 22.03.2016
(87) WO 2016/154162 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669588
(54)
- *ELEKTROLYTE UND METALL-HYDRID-BATTERIEN*
- *ELECTROLYTES AND METAL HYDRIDE BATTERIES*
- *ÉLECTROLYTES ET BATTERIES À HYDRURES MÉTALLIQUES*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MENG, Tiejun, Novi, MI 48377, US
YOUNG, Kwo, Troy, MI 48085, US
WONG, Diana, Sterling Heights, MI 48310, US
NEI, Jean, Southgate, MI 48195, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 275 040 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715259.4 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056470 23.03.2016
(87) WO 2016/151058 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205228
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES REFERENZENERGIEPROFILS UND VORRICHTUNG ZUM FORMIEREN EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING A REFERENCE ENERGY PROFILE AND DEVICE FOR FORMING A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL D'ÉNERGIE DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE BATTERIE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BRUCH, Maximilian, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
LUX, Stephan, 79312 Emmendingen, DE
VETTER, Matthias, 79117 Freiburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***B60R 16/033***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01P 1/18*** ***H01L 27/02*** ***H05K 1/02*** (11) **3 275 041 A1*** ***H01P 1/185***
(25) En (26) En
(21) 15712594.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056147 23.03.2015
(87) WO 2016/150483 2016/39 29.09.2016
(54) • *PHASENSCHIEBER*
• *PHASE SHIFTER*
• *DÉPHASEUR*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) MAYER, Frank, 91083 Baiersdorf, DE
SCHÜHLER, Mario, 91090 Effeltrich, DE
SCHLICHT, Michael, 90602 Seligenporten, DE
WANSCH, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H01P 1/185 → (51) ***H01P 1/18***

(51) ***H01P 5/16*** (11) **3 275 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 16708761.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/014597 22.01.2016
(87) WO 2016/153591 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668565
(54) • *EXPANDIERBARER ANALOGER VERTEILER*
• *EXPANDABLE ANALOG MANIFOLD*
• *COLLECTEUR ANALOGIQUE EXTENSIBLE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GIANVITTORIO, John Paul, Torrance, California 90503, US
(74) Dentons UKMEA LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 275 043 A1*** ***H01Q 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16773754.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023619 22.03.2016
(87) WO 2016/160431 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671828
(54) • *UNABHÄNGIGE MEHRBANDANTENNENVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM AZIMUT*
• *INDEPENDENT ADJUSTABLE AZIMUTH MULTI-BAND ANTENNA FIXTURE*
• *BÂTI D'ANTENNE MULTIBANDE À AZIMUTS RÉGLABLES INDÉPENDANTS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) AU, Chad, Bellevue, Washington 98006, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 19/26***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 275 044 A1*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16708061.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019007 23.02.2016
(87) WO 2016/153673 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670167
(54) • *ANTENNENISOLIERUNG*
• *ANTENNA ISOLATION*
• *ISOLATION D'ANTENNES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) APAYDIN, Nil, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE LUIS, Javier R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEWAN, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CASEBOLT, Mark William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01Q 1/52 → (51) ***H04B 7/04***

H01Q 3/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/04***

H01Q 3/28 → (51) ***H04B 7/04***

H01Q 3/30 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H01Q 5/15*** (11) **3 275 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 15887340.6 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/099902 30.12.2015
(87) WO 2016/155391 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514673601
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN BREITBANDANTENNENELEMENT MIT HOHER APERTUREFFIZIENZ UND STABILER VERSTÄRKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A HIGH APERTURE EFFICIENCY BROADBAND ANTENNA ELEMENT WITH STABLE GAIN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN ÉLÉMENT D'ANTENNE À LARGE BANDE ET GRANDE EFFICACITÉ D'OUVERTURE AVEC GAIN STABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DJERAFI, Tarek, Montreal, Québec H4E 2A2, CA
WU, Ke, Montreal, Québec H3S 1X4, CA
GUNTUPALLI, Ajay Babu, Munich 80992, DE
WANG, Kuangda, Montreal, Québec H4B 1H4, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 11/02 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 13/26 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 19/26*** ***H01Q 19/32*** (11) **3 275 046 A1*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16769291.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/020368 02.03.2016
(87) WO 2016/153749 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668037
(54) • *KREISFÖRMIGE BASISSTATIONSGRUPPENANTENNE UND VERFAHREN ZUR NEUKONFIGURATION EINES STRAHLUNGSMUSTERS*
• *CIRCULAR BASE STATION ANTENNA ARRAY AND METHOD OF RECONFIGURING A RADIATION PATTERN*

- *RÉSEAU D'ANTENNES À STATION DE BASE CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UN MOTIF DE RAYONNEMENT*

(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CHISTYAKOV, Nikolay, Plano, Texas 75075, US
MICHAELIS, Scott Lynn, Plano, Texas 75075, US
BALTER, Zoya, Plano, Texas 75024, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 19/32 → (51) ***H01Q 19/26***

H01Q 21/22 → (51) ***H04B 7/04***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/28 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H01R 4/10*** ***H01R 4/16*** ***H01R 4/20*** (11) **3 275 047 A1*** ***H01R 4/18*** ***H01R 11/24***
(25) En (26) En
(21) 16769486.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023386 21.03.2016
(87) WO 2016/154101 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137130 P
(54) • *STECKVERBINDER FÜR FLEXIBLE SAMMELSCHIENE UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTORS FOR FLEXIBLE BUSBAR AND METHODS OF CONNECTING*
• *CONNECTEURS POUR BARRE OMNIBUS SOUPLE ET PROCÉDÉS DE CONNEXION*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) CASTONGUAY, Kevin, Normand, Weare, NH 03281, US
TROMBLEY, Logan, Michael, Manchester, New Hampshire 03104, US
MONTIMINY, Armand, Thomas, Hooksett, NH 03052, US
ROBICHEAU, Richard, E., Litchfield, NH 03052, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01R 4/16 → (51) ***H01R 4/10***

H01R 4/18 → (51) ***H01R 4/10***

H01R 4/20 → (51) ***H01R 4/10***

(51) ***H01R 4/28*** ***H01M 2/26*** (11) **3 275 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 15891651.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091270 30.09.2015
(87) WO 2016/179949 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 CN 201510233602
08.05.2015 CN 201510234575
(54) • *BATTERIEZELLENVERBINDER*
• *BATTERY CELL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Zhonglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIE, Xiumei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHOU, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 9/24*** ***H01R 11/07*** ***H01R 13/514*** (11) **3 275 049 A1*** ***H01R 9/26*** ***H01R 11/09***
(25) De (26) De
(21) 16709800.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055447 14.03.2016
(87) WO 2016/150743 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104268
(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT ELEKTRISCHEN KLEMMANSCHLÜSSEN*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE COMPRISING ELECTRICAL CLAMPING CONNECTIONS*
• *APPAREIL DE COUPURE ÉLECTRIQUE AVEC DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES PAR SERRAGE*
(71) Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
(72) GERVING, Karsten, 53229 Bonn, DE
THAR, Ralf, 53757 St. Augustin, DE
ECK, Sergei, 56269 Diersdorf, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01R 4/48*** ***H01H 71/08*** (11) **3 275 050 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711589.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056000 18.03.2016
(87) WO 2016/150863 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104270
(54) • *KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG ZUM KONTAKTIEREN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS AN EINE ELEKTRISCHE LEITERBAHN*
• *CONTACTING DEVICE FOR CONTACTING AN ELECTRICAL CONDUCTOR TO AN ELECTRICAL CONDUCTOR PATH*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT POUR METTRE EN CONTACT UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN TRACÉ CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
(72) ECK, Sergei, 56269 Dierdorf, DE
OTTE, Julia, 51147 Köln, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 9/26*** ***H05K 7/14*** (11) **3 275 051 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712313.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056385 23.03.2016
(87) WO 2016/151019 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104290
(54) • *MODULARES BUSSYSTEM*
• *MODULAR BUS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUS MODULAIRE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) MÜLLER, Frank, 32760 Detmold, DE
WERMTER, Peter, 32825 Blomberg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01R 9/26 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 11/07 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 11/09 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 11/24 → (51) ***H01R 4/10***

H01R 13/00 → (51) ***H01R 13/518***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/518***

(51) ***H01R 13/504*** ***B60R 16/02*** (11) **3 275 052 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717566.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056514 24.03.2016
(87) WO 2016/151075 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205292
(54) • *BORDNETZELEMENT, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BORDNETZELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BORDNETZELEMENTS*
• *ONBOARD POWER SUPPLY ELEMENT, MOTOR VEHICLE WITH AN ONBOARD POWER SUPPLY ELEMENT OF THIS TYPE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ONBOARD POWER SUPPLY ELEMENT OF THIS TYPE*
• *ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE BORD, VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE BORD AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE BORD*
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) DEHN, Christian, 90518 Altdorf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 275 053 A1***
H01R 13/639 ***H01R 13/53***
H01R 13/713
(25) De (26) De
(21) 16720332.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100122 16.03.2016
(87) WO 2016/150429 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015004808
(54) • *MODULARER STECKVERBINDER*
• *MODULAR PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MODULAIRE*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) HUHMANN, Andreas, 32339 Espelkamp, DE
WITT, John, 32760 Detmold, DE
NASS, Andreas, 31606 Warmsen, DE

H01R 13/514 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 13/518*** (11) **3 275 054 A1***
H01R 13/74 ***H01R 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16717998.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000345 23.03.2016
(87) WO 2016/151391 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205363
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER ANZAHL VON STECKVERBINDERN*
• *RETAINING DEVICE FOR RETAINING A NUMBER OF PLUGS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR RETENIR UN CERTAIN NOMBRE DE CONNECTEURS ENFICHABLES*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) HAGMANN, Bernd, 73337 Bad Ueberkingen, DE
MAYER, Stefan, 71334 Waiblingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01R 13/518*** (11) **3 275 055 A1***
H01R 13/502
(25) De (26) De
(21) 16726478.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000492 22.03.2016
(87) WO 2016/150565 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104562
(54) • *MODULARES STECKVERBINDERSYSTEM*
• *MODULAR PLUG CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEURS MODULAIRE*
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim, DE
(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

H01R 13/523 → (51) ***E21B 33/038***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/713 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/518***

H01R 25/00 → (51) ***H05K 3/28***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **3 275 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713305.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055436 14.03.2016
(87) WO 2016/150741 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161045
(54) • *SPURGEBUNDENES BELEUCHTUNGS- UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *TRACK BASED LIGHTING AND INSTALLATION METHOD*
• *ÉCLAIRAGE EN RAIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE GIER, Ronald, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
MORO, Rafal, 5656 AE Eindhoven, NL
ORLOWSKI, Karol, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H01R 31/06 → (51) ***G06F 11/26***

H01S 1/02 → (51) ***H01S 5/347***

H01S 3/00 → (51) ***G02F 1/35***

H01S 3/063 → (51) ***H01S 5/347***

H01S 3/091 → (51) ***H01S 5/347***

H01S 3/0933 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 275 057 A1***
H01S 5/028 ***H01S 3/0933***
(25) En (26) En
(21) 16773822.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024155 25.03.2016
(87) WO 2016/160547 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139409 P
22.10.2015 US 201514920490
(54) • *CHIP AUF SUBTRÄGERMODUL*
• *CHIP ON SUBMOUNT MODULE*
• *PUCE SUR UN MODULE D'EMBASE*
(71) Jabil Circuit, Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) VICTORIA, Lorito, St. Petersburg, Florida 33716, US
RUNGE, Lars, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01S 5/028 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 5/0683 → (51) ***G01J 9/04***

(51) ***H01S 5/347*** (11) **3 275 058 A1***
H01S 1/02 ***H01S 3/063***
H01S 3/091
(25) En (26) En
(21) 16769609.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023778 23.03.2016
(87) WO 2016/154309 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137070 P
(54) • *CW-HOCHLEISTUNGSLASER MIT MITTLEREM INFRAROTBEREICH*
• *HIGH POWER CW MID-IR LASER*
• *LASER À IR MOYENS À CW À HAUTE PUISSANCE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) MOSKALEV, Igor, Birmingham, AL 35203, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Scheffelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

H01T 13/34 → (51) ***H01T 13/50***

H01T 13/44 → (51) ***H01T 13/50***

(51) ***H01T 13/50*** (11) **3 275 059 A1***
H01T 13/44 ***H01T 13/34***
H01T 21/02
(25) En (26) En
(21) 16715679.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023855 24.03.2016
(87) WO 2016/154368 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138642 P
22.03.2016 US 201615077615
(54) • *KORONAUNTERDRÜCKUNG AN DER HOCHSPANNUNGSVERBINDUNG DURCH EINFÜHRUNG EINER HALBLEITENDEN HÜLSE ZWISCHEN DER ZENTRALEN ELEKTRODE UND UNGLEICHEN ISOLIERMATERIALIEN*
• *CORONA SUPPRESSION AT THE HIGH VOLTAGE JOINT THROUGH INTRODUCTION OF A SEMI-CONDUCTIVE SLEEVE BETWEEN THE CENTRAL ELECTRODE AND THE DISSIMILAR INSULATING MATERIALS*
• *SUPPRESSION D'EFFET COURONNE AU NIVEAU DU JOINT HAUTE TENSION PAR INTRODUCTION D'UN MANCHON SEMI-CONDUCTEUR ENTRE L'ÉLECTRODE CENTRALE ET LES MATÉRIAUX ISOLANTS DISSIMILAIRES*
(71) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) MIXELL, Kristapher, Plymouth, MI 48170, US
PHILLIPS, Paul, Brighton, MI 48114, US
MILAN, Giulio, Northville, MI 48167, US

DAL RE, Massimo, Augusto, 41033 Concordia Sulla Secchia (MO), IT
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H01T 19/00*** (11) **3 275 060 A1***
H01T 23/00
(25) En (26) En
(21) 16723191.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020552 03.03.2016
(87) WO 2016/153755 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665994
(54) • *SILICIUMBASIERTE LADUNGSNEUTRALISIERUNGSSYSTEME*
• *SILICON BASED CHARGE NEUTRALIZATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE NEUTRALISATION DE CHARGE À BASE DE SILICIUM*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GEFTER, Peter, Glenview, Illinois 60025, US
KLOCHKOV, Aleksey, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/50***

H01T 23/00 → (51) ***H01T 19/00***

H02B 1/28 → (51) ***A62C 2/06***

H02G 1/06 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 275 061 A1***
H02G 3/06 ***H02G 3/38***
G02B 6/44 ***H02G 1/06***
H01B 13/02
(25) De (26) De
(21) 16705778.5 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053645 22.02.2016
(87) WO 2016/150632 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRVERBUNDES AUS KABELROHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PIPE ASSEMBLY OF CABLE PIPES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN ASSEMBLAGE DE CONDUITS À PARTIR DE CONDUITS DE CÂBLES*
(71) Dipl.-Ing. Dr. Ernst Vogelsang GmbH & Co. KG, Industriestrasse 2, D-45699 Herten, DE
(72) VOGELSANG, Horst, 45699 Herten, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/30***

(51) ***H02G 3/30*** (11) **3 275 062 A1***
H02G 3/32 ***H02G 3/06***
G02B 6/46
(25) En (26) En
(21) 16773786.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023939 24.03.2016
(87) WO 2016/160493 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139057 P
18.08.2015 US 201562206558 P
30.10.2015 US 201562248460 P
(54) • *AUFHÄNGER ZUR MONTAGE VON KABELN*
• *HANGER FOR MOUNTING CABLES*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DESTINÉ À DES CÂBLES DE MONTAGE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) JOSHI, Avrial, Hickory, North Carolina 28602, US
RAJPAL, Taig S., Chicago, Illinois 60647, US
VACCARO, Ronald A., Shorewood, Illinois 60404, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02G 3/32*** (11) **3 275 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713005.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050707 16.03.2016
(87) WO 2016/151286 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505080
(54) • *KABELRÜCKHALTUNG*
• *A CABLE RESTRAINT*
• *RETENUE DE CÂBLE*
(71) D-Line (Europe) Limited, Unit A5 Tromso Close Tyne Tunnel Trading Estate North Shields, Tyne & Wear NE29 7XH, GB
(72) RUDDICK, Paul David, North Shields Tyne and Wear NE29 7XH, GB
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H02G 3/32 → (51) ***H02G 3/30***

H02G 3/38 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 275 064 A1***
H02H 3/06 ***H02H 7/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718399.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050633 22.03.2016
(87) WO 2016/151239 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552475
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES STROMNETZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING A POWER GRID*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN RESEAU ELECTRIQUE*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) BENHAMZA, Gilles, 31000 Toulouse, FR
GENOULAZ, Jérôme, 31840 Seilh, FR
LEBRETON, Thibaud, 31490 Leguevin, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H02H 3/00 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 3/06 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 3/08*** (11) **3 275 065 A1***
H02H 3/00
(25) De (26) De
(21) 16705514.4 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053529 19.02.2016
(87) WO 2016/150628 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104623
(54) • *SCHUTZANORDNUNG*
• *PROTECTIVE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KNOOP, Daniel, 33098 Paderborn, DE
ALSDORF, Lars, 59494 Soest, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H02H 7/22 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 275 066 A1***
H02J 3/38 ***H02J 3/48***
G06F 1/26 ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16730045.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022810 17.03.2016
(87) WO 2016/153908 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668963
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSVERWALTUNG*
• *POWER DISTRIBUTION MANAGEMENT*
• *GESTION DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SAAVEDRA, Luis R., San Jose, California 95134, US
BAINS, Amrik Singh, San Jose, California 95134, US
BOUADJEL, Samir, San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 275 067 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706872.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/054219 29.02.2016
(87) WO 2016/155959 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104783
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE MIT EINEM MITTELSPANNUNGSNETZ UND ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR CONNECTING AN ENERGY GENERATION INSTALLATION TO A MEDIUM VOLTAGE NETWORK AND ENERGY GENERATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À UN RÉSEAU DE MOYENNE TENSION ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 3/48 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** (11) **3 275 068 A1*** ***H01M 10/48***
(25) De (26) De
(21) 16701294.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/051216 21.01.2016
(87) WO 2016/150584 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205252
(54) • *BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BATTERIESYSTEMS*
• *BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANGE, Ulrich, 72631 Aichtal, DE
BOEHM, Andre, 71 672 Marbach am Neckar, DE
ERDEN, Michael, 36179 Bebra, DE
DUFAUX, Thomas, 70437 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 275 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 16780433.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024226 25.03.2016
(87) WO 2016/167940 2016/42 20.10.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668504
(54) • *KONTAKTPUNKTSTROM-PAD FÜR BATTERIELADER*
• *CONTACT POINT POWER PAD FOR BATTERY CHARGER*
• *PAVÉ D'ALIMENTATION DE POINTS DE CONTACT POUR CHARGEUR DE BATTERIE*
(71) Jabil Circuit, Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) ECKERSON, David M., St. Petersburg, Florida 33716, US
TALEBI RAFSANJAN, Salman, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***B60R 16/033***

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 275 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719562.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020244 01.03.2016
(87) WO 2016/160234 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671627
(54) • *EMPFÄNGERSEITIGER SCHWINGKREIS ZUR ANZUPASSEN DER EMPFÄNGERSPANNUNG UND REAKTANZ EINES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *RECEIVER SIDE TANK CIRCUIT TO ADJUST RECEIVER VOLTAGE AND REACTANCE OF WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *CIRCUIT ANTIRÉSONNANT CÔTÉ RÉCEPTEUR POUR RÉGLER LA TENSION ET LA RÉACTANCE D'UN RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KALLAL, Edward Kenneth, San Diego, California 92121-1714, US
VON NOVAK, William Henry III, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H02K 5/02*** ***H02K 5/20*** ***H02K 15/14*** (11) **3 275 071 A1*** ***H02K 5/08***
(25) De (26) De
(21) 16702416.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052050 01.02.2016
(87) WO 2016/155911 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205591
(54) • *FLUIDGEKÜHLTER GEHÄUSEMANTEL FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GEHÄUSEMANTEL*
• *FLUID-COOLED HOUSING JACKET FOR AN ELECTRICAL MACHINE, AND PRODUCTION METHOD FOR A HOUSING JACKET*
• *CHEMISE DE CARTER REFROIDIE PAR UN FLUIDE POUR UNE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHEMISE DE CARTER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE

H02K 5/08 → (51) ***H02K 5/02***

(51) ***H02K 5/15*** ***H02K 5/16*** (11) **3 275 072 A1*** ***H02K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16769491.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023410 21.03.2016
(87) WO 2016/154111 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136927 P
13.04.2015 US 201562146892 P
(54) • *ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR AND METHOD OF ASSEMBLING AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Franklin Electric Company Inc., 9255 Coverdale Road, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) BARG, Heinz, 54516 Wittlich, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H02K 5/16 → (51) ***H02K 5/15***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/02***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 5/15***

H02K 15/14 → (51) ***H02K 5/02***

H02K 41/02 → (51) ***B23Q 1/62***

H02M 1/00 → (51) ***G01R 19/165***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 1/00*** (11) **3 275 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715993.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050061 16.03.2016
(87) WO 2016/154648 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505621
(54) • *PFC MIT GESTAPELTEN HALBBRÜCKEN AUF GLEICHSTROMSEITE EINES GLEICHRICHTERS*
• *PFC WITH STACKED HALF-BRIDGES ON DC SIDE OF RECTIFIER*
• *CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE AVEC DES DEMI-PONTS EMPILÉS SUR LE CÔTÉ CC DU REDRESSEUR*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KELLY, Jamie, Tyne & Wear North Shields NE29 8AH, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 275 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721934.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051630 23.03.2016
(87) WO 2016/157033 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT BO20150152

(54) • *ZELLE ZUR UMWANDLUNG VON FLUIDDYNAMISCHEN KRÄFTEN IN ELEKTRISCHE ENERGIE, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WINDKRAFTGENERATOREN MIT BEGRENZTEM GEWICHT UND GESAMTABMESSUNGEN*
• *CELL FOR CONVERTING FLUID-DYNAMIC FORCES INTO ELECTRICAL ENERGY, PARTICULARLY FOR THE PRODUCTION OF WIND POWER GENERATORS WITH LIMITED WEIGHT AND OVERALL DIMENSIONS*
• *CELLULE POUR CONVERTIR DES FORÇES DE DYNAMIQUE DES FLUIDES EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE GÉNÉRATRICES D'ÉNERGIE ÉOLIENNE PRÉSENTANT UN POIDS ET UN ENCOMBREMENT LIMITÉS*

(71) Explea S.r.l., Via Sani 13, 42121 Reggio Emilia, IT

(72) SACCARDI, Pierluigi, 42030 Vezzano sul Crostolo Province of Reggio Emilia, IT
CAPPELLI, Fabio Renato, 40068 San Lazzaro di Savena Province of Bologna, IT

(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

H02P 6/10 → (51) ***H02P 25/22***

H02P 9/02 → (51) ***H02P 25/22***

H02P 21/13 → (51) ***H02P 25/22***

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 275 075 A1***
H02P 6/10 ***H02P 9/02***
H02P 21/13

(25) De (26) De

(21) 16711297.8 (22) 23.03.2016

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

(86) EP 2016/056375 23.03.2016

(87) WO 2016/151014 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 DE 102015205348

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SYNCHRONGENERATORS EINER GETRIEBELOSEN WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS GENERATOR OF A GEARLESS WIND ENERGY TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR SYNCHRONE D'UNE ÉOLIENNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) ENGELKEN, Sönke, 28209 Bremen, DE
STRAFIEL, Christian, 26603 Aurich, DE
GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H03B 5/04*** (11) **3 275 076 A1***
H03B 5/08

(25) En (26) En

(21) 16773946.5 (22) 28.03.2016

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

(86) US 2016/024567 28.03.2016

(87) WO 2016/160729 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201514670711
16.10.2015 US 201514885244

(54) • *KOMPENSIERUNG VON TEMPERATURNULLEIGENSCHAFTEN VON SELBSTKOMPENSIERTEN OSZILLATOREN*
• *COMPENSATING TEMPERATURE NULL CHARACTERISTICS OF SELF-COMPENSATED OSCILLATORS*
• *COMPENSATION DES CARACTÉRISTIQUES TNULL D'OSCILLATEURS À AUTOCOMPENSATION*

(71) SI-Ware Systems, 1150 Foothill Blvd., M, La Canada Flintridge, CA 91011, US

(72) MIKHAEL, David, H.G., Heliopolis Cairo, EG
ELKHOULY, Ahmed, Champaign, IL 61820, US
HELMY, Ahmed, Rehab City Cairo, EG
ELDIN, Mohamed A.S., Nasr City Cairo, EG
EL-AASSAR, Omar Essam, Heliopolis Cairo, EG
SINOUSSI, Nabil, El-Shorook City Cairo, EG
ELSAYED, Ahmed, Heliopolis Cairo, EG
BAHRY, Mohamed Abd El-Moneim, Nasr City Cairo, EG

(74) Dienwiebel, Thomas, Dienwiebel Transatlantic Intellectual Property Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H03B 5/08 → (51) ***H03B 5/04***

H03F 1/32 → (51) ***H04B 7/04***

H03F 3/217 → (51) ***H03K 17/10***

(51) ***H03G 7/00*** (11) **3 275 077 A1***
H03G 9/00 ***G10L 19/16***

(25) En (26) En

(21) 16715170.3 (22) 16.03.2016

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

(86) US 2016/022578 16.03.2016

(87) WO 2016/160336 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139123 P
18.12.2015 US 201514975015

(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTICHIP-DYNAMIKBEREICHSVERBESSERUNGEN*
• *MULTICHIP DYNAMIC RANGE ENHANCEMENT (DRE) AUDIO PROCESSING METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT AUDIO D'AMÉLIORATION DE GAMME DYNAMIQUE (DRE) MULTIPUCE*

(71) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US

(72) DAS, Tejasvi, Austin, Texas 78717, US
MELANSON, John L., Austin, Texas 78703, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

H03G 9/00 → (51) ***H03G 7/00***

(51) ***H03H 7/01*** (11) **3 275 078 A1***
H03H 7/09 ***H03K 17/16***

(25) De (26) De

(21) 16711245.7 (22) 18.03.2016

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

(86) EP 2016/056029 18.03.2016

(87) WO 2016/150874 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 DE 102015205515

(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG EINES VON EINER ELEKTRISCHEN STÖRQUELLE VERURSACHTEN ELEKTRISCHEN STÖRSIGNALS*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ATTENUATING AN ELECTRICAL INTERFERENCE SIGNAL WHICH IS CAUSED BY AN ELECTRICAL INTERFERENCE SOURCE*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR DESTINÉ À L'ATTÉNUATION D'UN SIGNAL BROUILLEUR ÉLECTRIQUE GÉNÉRÉ PAR UNE SOURCE DE BROUILLAGE ÉLECTRIQUE*

(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE

(72) KLOOS, Dieter, 74579 Fichtenau, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H03H 7/09 → (51) ***H03H 7/01***

(51) ***H03K 17/10*** (11) **3 275 079 A1***
H03F 3/217

(25) En (26) En

(21) 16712157.3 (22) 15.03.2016

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

(86) US 2016/022506 15.03.2016

(87) WO 2016/160328 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201514671553

(54) • *ANTRIEB FÜR KASKODENSTAPEL VON LEISTUNGS-FETS*
• *DRIVE FOR CASCODE STACK OF POWER FETS*
• *COMMANDE POUR PILE CASCODE DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP DE PUISSANCE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GUPTA, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US
YUNG, Chifan, San Diego, California 92121-1714, US
DUNCAN, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 17/16 → (51) ***H03H 7/01***

H03K 19/003 → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***H03L 7/06*** (11) **3 275 080 A1***

(25) En (26) En

(21) 16769316.7 (22) 10.03.2016

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

(86) US 2016/021833 10.03.2016

(87) WO 2016/153810 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 US 201514667368

(54) • *BREITBANDIGE DIREKTMODULATION MIT ZWEIPUNKTINJEKTION IN DIGITALEN PHASENREGELKREISEN*
• *WIDEBAND DIRECT MODULATION WITH TWO-POINT INJECTION IN DIGITAL PHASE LOCKED LOOPS*
• *MODULATION DIRECTE À LARGE BANDE À INJECTION ENTRE DEUX POINTS DANS DES BOUCLES À VERROUILLAGE DE PHASE NUMÉRIQUE*
(71) Innophase, Inc., 6815 Flanders Dr., Suite 150, San Diego, CA 92121, US
(72) XU, Yang, San Diego CA 92121-3925, US
DAI, Fa Foster, Chicago, Illinois 60605, US
LIAO, Dongyi, Chicago, Illinois 60605, US
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H03M 1/06 → (51) ***H04L 27/36***

H03M 1/08 → (51) ***H04L 27/36***

H03M 1/66 → (51) ***H04L 27/36***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 275 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710083.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021628 09.03.2016
(87) WO 2016/153787 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668823
(54) • *SIGNALKORREKTUR FÜR TRÄGER-AGGREGATIONSSENDE-EMPFÄNGER*
• *SIGNAL CORRECTION FOR CARRIER AGGREGATION TRANSCEIVER*
• *CORRECTION DE SIGNAL POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEISSMAN, Haim Mendel, San Diego, California 92121-1714, US
SAGI, Ariel Yaakov, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 1/06 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***H04B 1/10*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/08*** (11) **3 275 082 A1*** ***H04W 88/10*** ***H04B 1/525***
(25) En (26) En
(21) 15712611.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056442 25.03.2015
(87) WO 2016/150501 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME, NETZWERKKNOTEN UND SENDER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON DURCH INTERMODULATION ERZEUGTER INTERFERENZ*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAMS, NETWORK NODE AND TRANSCEIVER DEVICE FOR DETECTING INTERFERENCE CAUSED BY INTERMODULATION*
• *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES, NOEUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER UNE INTERFÉRENCE PROVOQUÉE PAR UNE INTERMODULATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
HAGERMAN, Bo, S-135 52 Tyresö, SE
ANDERSSON, Ola, S-233 43 Svedala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/30 → (51) ***H04L 27/36***

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 3/56*** (11) **3 275 083 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714795.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056272 22.03.2016
(87) WO 2016/150970 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552498
(54) • *STROM-/DATEN-ELEKTROVERBINDER*
• *POWER/DATA ELECTRICAL COUPLER*
• *COUPLEUR ÉLECTRIQUE PUISSANCE/DONNÉES*
(71) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUILLOT, François, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) ***H04B 3/56*** (11) **3 275 084 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714800.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056324 23.03.2016
(87) WO 2016/150989 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552499
(54) • *STROM-/DATEN-ELEKTROVERBINDER*
• *POWER/DATA ELECTRICAL COUPLER*
• *COUPLEUR ÉLECTRIQUE PUISSANCE/DONNÉES*
(71) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUILLOT, François, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) ***H04B 5/00*** ***H01Q 11/02*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 275 085 A1*** ***H01Q 13/26***
(25) De (26) De
(21) 16703259.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000192 05.02.2016
(87) WO 2016/150537 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015003784

(54) • *ANTENNE FÜR NAHBEREICHSANWENDUNGEN SOWIE VERWENDUNG EINER DERARTIGEN ANTENNE*
• *ANTENNA FOR SHORT-RANGE APPLICATIONS AND USE OF AN ANTENNA OF THIS TYPE*
• *ANTENNE POUR APPLICATIONS EN CHAMP PROCHE ET UTILISATION D'UNE TELLE ANTENNE*
(71) Kilian, Dieter, Sommerstr. 27, 82140 Olching, DE
(72) Kilian, Dieter, 82140 Olching, DE
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***D01G 31/00*** (11) **3 275 086 A1***
(25) Cs (26) En
(21) 16721344.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/050008 24.03.2016
(87) WO 2016/150410 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CZ 20150212
(54) • *TEXTILMASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERARBEITUNG VON GARN UND VERFAHREN DEREN BEDIENUNG*
• *TEXTILE MACHINE PRODUCING OR PROCESSING YARN AND A METHOD OF ITS ATTENDANCE*
• *MACHINE TEXTILE PERMETTANT LA PRODUCTION OU LE TRAITEMENT D'UN FIL ET PROCÉDÉ POUR SA SURVEILLANCE*
(71) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
(72) KOUSALIK, Pavel, 562 03 Usti nad Orlici, CZ
SLOUPENSKY, Jiri, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) ***H04B 5/00*** ***H04R 27/02*** ***H04R 25/00*** (11) **3 275 087 A1*** ***G09F 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16769169.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050228 18.03.2016
(87) WO 2016/153414 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 SE 1550355
(54) • *INDIKATORVORRICHTUNG FÜR EINE HÖRSCHLEIFE*
• *INDICATOR DEVICE FOR A HEARING LOOP*
• *DISPOSITIF INDICATEUR POUR BOUCLE MAGNÉTIQUE AUDITIVE*
(71) AB Transistor Sweden, Bergkällavägen 23, 192 79 Sollentuna, SE
(72) EJDERHOLM, Henrik, 111 29 Stockholm, SE
HAMMARSTRÖM, Johan, 194 91 Upplands Väsby, SE
RÖNN, Carl, 118 23 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/005*** (11) **3 275 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886766.3 (22) 27.03.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/075186 27.03.2015
(87) WO 2016/154779 2016/40 06.10.2016
(54) • *RAHMENSTRUKTURENTWURF FÜR OFDMA-BASIERTE LEISTUNGSREGELUNG IN 802.11AX-STANDARDS UND SYSTEME*
• *FRAME STRUCTURE DESIGN FOR OFDMA BASED POWER CONTROL IN 802.11AX STANDARDS AND SYSTEM*
• *CONCEPTION DE STRUCTURE DE TRAME POUR COMMANDE DE PUISSANCE À BASE D'ACCÈS OFDMA DANS DES NORMES 802.11AX ET SYSTÈME*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Rongzhen, Shanghai 31 200030, CN
MENG, Peng, Shanghai 31 200240, CN
HUANG, Po-Kai, Santa Clara, California 95051, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
YIN, Hujun, Saratoga, California 95070, US
STACEY, Robert, Portland, Oregon 97214, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 11 100080, CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/04*** ***H04J 11/00*** ***H04L 25/02*** ***H04W 52/08*** ***H04W 52/24*** (11) **3 275 089 A1*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** ***H04W 24/02*** ***H04W 52/14*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15713863.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056691 27.03.2015
(87) WO 2016/155758 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR MINDERUNG VON INTER-CLUSTER-INTERFERENZ*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MITIGATING INTER-CLUSTER INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ATTÉNUER UN BROUILLAGE INTER-GRAPPES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINCOLN, Bo, S-227 30 Lund, SE
JÖNGREN, George, S-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 3/30*** ***H04B 7/06*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/34*** ***H04B 17/24*** (11) **3 275 090 A1*** ***H01Q 3/28*** ***H01Q 21/22*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/22*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/42***
(25) En (26) En
(21) 15712607.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056401 25.03.2015
(87) WO 2016/150498 2016/39 29.09.2016
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR OPTIMIERUNG EINES DRAHTLOSEN KANALS ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER BASISSTATION*
• *SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR OPTIMIZING A WIRELESS CHANNEL BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A BASE STATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE POUR OPTIMISER UN CANAL SANS FIL ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UNE STATION DE BASE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Elsöv, SE
EDFORS, Ove, 221 00 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H01Q 1/52*** ***H03F 1/32*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/03*** ***H04L 27/36*** (11) **3 275 091 A1*** ***H01Q 21/28*** ***H04B 1/04*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/00*** ***H04B 17/354***
(25) En (26) En
(21) 15716182.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050359 25.03.2015
(87) WO 2016/153404 2016/39 29.09.2016
(54) • *HERSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN ZUR ÜBERTRAGUNG*
• *PREPARING TRANSMISSION SIGNALS FOR TRANSMISSION*
• *PRÉPARATION DE SIGNAUX D'ÉMISSION POUR UNE ÉMISSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, S-164 48 Kista, SE
CHAPMAN, Thomas, S-171 50 Solna, SE
ELFSTRÖM, Torbjörn, S-439 74 Fjärås, SE
GÖRANSSON, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 275 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714016.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051723 25.03.2016
(87) WO 2016/157059 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139300 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON STRAHLREFERENZSIGNALEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING BEAM-REFERENCE SIGNALS FOR CHANNEL-STATE INFORMATION REFERENCE-SIGNAL TRANSMISSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE FAISCEAUX POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
BERGSTRÖM, Andreas, E-590 47 Vikingstad, SE
FURUSKOG, Johan, SE-112 49 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 275 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769618.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023800 23.03.2016
(87) WO 2016/154327 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137101 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GEKREUZTER ANTENNENSPEISUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CROSSED ANTENNA FEED DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ENTRÉES D'ANTENNES CROISÉES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
Menon, Rekha, 18912 N. Creek Parkway Suite 104, Bothell, Washington 98011, US
(72) MENON, Rekha, Bothell, Washington 98011, US
MENON, Rekha, Bothell, Washington 98011, US
GORMLEY, Eamonn, Bothell, Washington 98011, US
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04B 7/15*** ***H04W 36/00*** (11) **3 275 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785192.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057941 15.10.2015
(87) WO 2016/156949 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 EP 15161405
(54) • *REPEATERSYSTEM ZUR VERWENDUNG AUF EINEM BEWEGLICHEN OBJEKT*
• *REPEATER SYSTEM FOR USE ON A MOVABLE OBJECT*
• *SYSTÈME RÉPÉTEUR POUR UNE UTILISATION SUR UN OBJET MOBILE*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) LANGE, Keld Knut, 75443 Oetisheim, DE
DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE
SCHWAB, Daniel, 86368 Gersthofen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/15*** (11) **3 275 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785194.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058038 19.10.2015
(87) WO 2016/156950 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161404
(54) • *DIGITALES REPEATERSYSTEM*
• *DIGITAL REPEATER SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉPÉTEUR NUMÉRIQUE*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) LANGE, Keld Knut, 75443 Oetisheim, DE
DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE
SCHWAB, Daniel, 86368 Gersthofen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **3 275 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715858.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050770 21.03.2016
(87) WO 2016/151302 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505146
(54) • *BEREITSTELLUNG BIDIREKTIONALER SIGNALE ÜBER FASEROPTISCHES DATENVERTEILUNGSSYSTEM*
• *PROVISION OF BI-DIRECTIONAL SIGNALS VIA FIBRE OPTIC DATA DISTRIBUTION SYSTEM*
• *MISE À DISPOSITION DE SIGNAUX BIDIRECTIONNELS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES À FIBRES OPTIQUES*
(71) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB
(72) STAFFORD, Gary, Stevenage Hertfordshire SG1 2UG, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H04B 10/2581 → (51) ***H04L 7/00***

---

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 275 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 15713859.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056650 26.03.2015
(87) WO 2016/150522 2016/39 29.09.2016
(54) • *AUF WDM-KAMMQUELLE BASIERENDE OPTISCHE VERBINDUNG MIT VERBESSERTER OPTISCHER VERSTÄRKUNG*
• *WDM COMB SOURCE BASED OPTICAL LINK WITH IMPROVED OPTICAL AMPLIFICATION*
• *LIAISON OPTIQUE BASÉE SUR UNE SOURCE WDM COMB AYANT UNE AMPLIFICATION OPTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) RWTH Aachen, Templergraben 59, 52062 Aachen, DE
(72) WITZENS, Jeremy, 50935 Köln, DE
MERGET, Florian, 52146 Würselen, DE
MUELLER, Juliana, 52064 Aachen, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 275 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715946.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024078 24.03.2016
(87) WO 2016/154472 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137804 P
(54) • *AUTOMATISCHE VORSPANNUNGSSTABILISIERUNG EINES OPTISCHEN DP-IQ-MODULATORS*
• *AUTOMATIC BIAS STABILIZATION OF DUAL-POLARIZATION IN-PHASE AND QUADRATURE OPTICAL MODULATOR*
• *STABILISATION AUTOMATIQUE DE POLARISATION DE MODULATEUR OPTIQUE À DOUBLE POLARISATION EN PHASE ET EN QUADRATURE*
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BHANDARE, Suhas, P., Sunnyvale, CA 94089, US
COLYAR, Mark, Sunnyvale, CA 94089, US
MELOCHE, David, Sunnyvale, CA 94089, US
GRENDA, Terence, D., Sunnyvale, CA 94089, US
STOOK, Chris, Sunnyvale, CA 94089, US
EREIFEJ, Heider, N., Sunnyvale, CA 94089, US
DEANDREA, John, J., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/80 → (51) ***H04L 12/931***

H04B 13/00 → (51) ***G06F 3/0488***

H04B 17/24 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 17/345*** ***H04L 5/00*** (11) **3 275 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714196.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024163 25.03.2016
(87) WO 2016/154516 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138875 P
24.03.2016 US 201615080217
(54) • *NULLTONÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN ODER GETEILTEN SPEKTRUM*
• *NULL TONE TRANSMISSION IN AN UNLICENSED OR SHARED SPECTRUM*
• *TRANSMISSION À TONALITÉS NULLES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE OU PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 17/354 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 7/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 12/931***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 275 100 A1*** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15715188.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056527 26.03.2015
(87) WO 2016/150512 2016/39 29.09.2016
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK NODE AND METHOD THEREOF*
• *N UD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KELA, Petteri, S-16440 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, S-16440 Kista, SE
QVARFORDT, Johan Christer, S-16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 275 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711959.3 (22) 15.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022515 15.03.2016
(87) WO 2016/153854 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137055 P
31.08.2015 US 201514841027
(54) • *VERBESSERTE FRÜHERKENNUNG DER DECODIERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-STEUERKANÄLEN*
• *IMPROVED EARLY DETERMINATION IN HIGH-SPEED SHARED CONTROL CHANNEL DECODING*
• *DÉTERMINATION PRÉCOCE AMÉLIORÉE EN DÉCODAGE DE CANAL DE COMMANDE PARTAGÉ À HAUT DÉBIT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Chulong, San Diego, California 92121-1714, US
CHIZGI, Nate, San Diego, California 92121-1714, US
VENKATACHARI, Harish, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/04*** (11) **3 275 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716332.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022885 17.03.2016
(87) WO 2016/160358 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139425 P
11.03.2016 US 201615067932
(54) • *KANALFEEDBACKENTWURF FÜR FREQUENZSELEKTIVE KANÄLE*
• *CHANNEL FEEDBACK DESIGN FOR FREQUENCY SELECTIVE CHANNELS*
• *CONCEPTION DE RETOUR D'INFORMATIONS SUR LE CANAL POUR CANAUX SÉLECTIFS EN FRÉQUENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BUDIANU, Petru Christian, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 275 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799376.5 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083805 28.05.2016
(87) WO 2016/188489 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724569
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSADAPTION BEI EINEM UPLINK-DIREKTZUGRIFF OHNE AUTORISIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LINK ADAPTATION IN UPLINK GRANT-LESS RANDOM ACCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE ADAPTATION DE LIAISON DANS UN ACCÈS ALÉATOIRE SANS AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04L 1/02*** ***H04L 1/04*** (11) **3 275 104 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711613.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056241 22.03.2016
(87) WO 2016/156109 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104775
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER ZWEI DRAHTLOS-DATENÜBERTRAGUNGSKANÄLE SOWIE DATENÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION VIA TWO WIRELESS DATA TRANSMISSION CHANNELS AND DATA TRANSMISSION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DEUX CANAUX DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
(72) KÜRNER, Thomas, 38518 Gifhorn, DE
CHEN, Xiaomin, 20149 Hamburg, DE
JUKAN, Admela, 38114 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H04L 1/04 → (51) ***H04L 1/02***

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 275 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 15711787.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056346 25.03.2015
(87) WO 2016/150493 2016/39 29.09.2016
(54) • *FRÜHE HARQ-PAKETWIEDERÜBERTRAGUNG*
• *EARLY HARQ PACKET RETRANSMISSION*
• *RETRANSMISSION DE PAQUET HARQ PRÉCOCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Johan, S-236 38 Höllviken, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 275 106 A2*** ***H04L 1/20***
(25) De (26) De
(21) 16711584.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055945 18.03.2016
(87) WO 2016/150843 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205478
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE CONFIGURATION OF A TRANSMISSION LINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE LIAISON DE TRANSMISSION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOZALVEZ SERRANO, David, 80636 München, DE
RAVANSHID, Azad, 81925 München, DE

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 275 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 15712126.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056265 24.03.2015
(87) WO 2016/150488 2016/39 29.09.2016
(54) • *PILOTSIGNALRESSOURCENZUWEISUNG FÜR MIMO-MOBILFUNKSYSTEM*
• *PILOT SIGNAL RESOURCE ALLOCATION FOR A CELLULAR MIMO SYSTEM*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES DE SIGNAUX PILOTES POUR UN SYSTÈME MIMO CELLULAIRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LARSSON, Bo, S-217 64 Malmö, SE
BENGTSSON, Erik, S-241 35 Eslöv, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 275 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 15716183.7 (22) 25.03.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050360 25.03.2015
(87) WO 2016/153405 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG UND ZUWEISUNG VON UPLINK-PILOTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR HANDLING AND ASSIGNING UPLINK PILOTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MANIPULATIONS ET D'ATTRIBUTION DE PILOTES DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
KARIPIDIS, Eleftherios, S-113 30 Stockholm, SE
MOOSAVI, Reza, S-583 33 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 275 109 A1*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 15727417.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/062808 09.06.2015
(87) WO 2016/198095 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GELABERT, Xavier, 164 40 Kista, SE
KELA, Petteri, 164 40 Kista, SE
KOUDOURIDIS, George, 164 40 Kista, SE
QVARFORDT, Johan Christer, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 275 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769139.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003084 25.03.2016
(87) WO 2016/153321 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138735 P
13.05.2015 US 201562160906 P
05.06.2015 US 201562171424 P
05.08.2015 US 201562201176 P
25.09.2015 US 201562232583 P
05.11.2015 US 201562251290 P
21.03.2016 US 201615076481
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN FÜR KOSTENGÜNSTIGES BENUTZERGERÄT*
• *TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION FOR LOW COST USER EQUIPMENT*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À FAIBLE COÛT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 84/12*** (11) **3 275 111 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16769214.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/017247 10.02.2016
(87) WO 2016/153616 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670090
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BAKENRAHMEN AUF VERSCHIEDENEN UNTERKANÄLEN*
• *WIRELESS DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BEACON FRAMES ON DIFFERENT SUBCHANNELS*
• *DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES TRAMES BALISES SUR DIFFÉRENTS SOUS-CANAUX*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Guoqing C., Portland, Oregon 97229, US
AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, California 95014, US
STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97214, US
PERAHIA, Eldad, Portland, Oregon 97229, US
KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 275 112 A1*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16769547.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023580 22.03.2016
(87) WO 2016/154202 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137125 P
22.05.2015 US 201562165652 P
18.06.2015 US 201562181722 P
20.08.2015 US 201562207874 P
02.11.2015 US 201562249870 P
30.11.2015 US 201562261266 P
22.02.2016 US 201662298398 P
21.03.2016 US 201615076082
(54) • *TERMINAUSWAHL UND VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN AN EINER NAN-DATENVERBINDUNG BETEILIGTEN VORRICHTUNGEN*
• *SCHEDULE SELECTION AND CONNECTION SETUP BETWEEN DEVICES PARTICIPATING IN A NAN DATA LINK*
• *SÉLECTION DE PROGRAMME ET ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ENTRE DES DISPOSITIFS PARTICIPANT À UNE LIAISON DE DONNÉES DE RÉSEAU DE PROXIMITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 29/10*** (11) **3 275 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769635.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023829 23.03.2016
(87) WO 2016/154350 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137138 P
30.03.2015 US 201562140349 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DOWNLINK AND UPLINK MULTI-USER TRANSMISSIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DES TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEUR DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Newracom, Inc., 9008 Research Drive, Irvine, California 92618, US
(72) KWON, Young Hoon, Irvine, California 92618, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Irvine, California 92618, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Scheffelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/345***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 7/00*** ***H04L 25/03*** ***H04B 10/2581*** (11) **3 275 114 A1*** ***H04L 25/14*** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En

(21) 16712683.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023466 21.03.2016
(87) WO 2016/154138 2016/39 29.09.2016
(30) 21.03.2015 US 201514664810
(54) • *TAKTRÜCKGEWINNUNG UND ENTZERRERSCHÄTZUNG IN EINEM MEHRKANALEMPFÄNGER*
• *CLOCK RECOVERY AND EQUALIZER ESTIMATION IN A MULTI-CHANNEL RECEIVER*
• *RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET ESTIMATION D'ÉGALISEUR DANS UN RÉCEPTEUR MULTI-CANAL*
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LYUBOMIRSKY, Ilya, Sunnyvale, CA 94089, US
NGUYEN, The'linh, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 275 115 A2***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 16774729.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023334 21.03.2016
(87) WO 2016/200461 2016/50 15.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 26.03.2015 US 201514669848
(54) • *DATENBANKSERVER UND CLIENT ZUR ABFRAGEVERARBEITUNG IN VERSCHLÜSSELTEN DATEN*
• *DATABASE SERVER AND CLIENT FOR QUERY PROCESSING ON ENCRYPTED DATA*
• *SERVEUR ET CLIENT DE BASE DE DONNÉES POUR DES INTERROGATIONS DE TRAITEMENT SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANCHEPALLI, Ajay S., Redmond, Washington 98052-6399, US
VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US
YU, Haohai, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZWILLING, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 12/14***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 275 116 A1***
H04L 9/32 ***G06F 21/62***
G06F 21/52 ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 16714192.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024112 24.03.2016
(87) WO 2016/154496 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668657
(54) • *HERAUSFORDERUNGSREAKTIONSAUTHENTIFIZIERUNG FÜR SELBSTVERSCHLÜSSELNDE LAUFWERKE*
• *CHALLENGE RESPONSE AUTHENTICATION FOR SELF ENCRYPTING DRIVES*
• *AUTHENTIFICATION DE RÉPONSE DE DEMANDE D'ACCÈS POUR LECTEURS À AUTO-CRYPTAGE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PEARSON, Adrian, Santa Clara, CA 95054, US
COX, Jason, Santa Clara, CA 95054, US
CHU, James, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 12/14***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 275 117 A1***
G06F 21/31 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15886617.8 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050340 23.03.2015
(87) WO 2016/153398 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHODS AND USER DEVICE AND AUTHENTICATOR DEVICE FOR AUTHENTICATION OF THE USER DEVICE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF AUTHENTIFICATEUR POUR AUTHENTIFICATION DU DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, S-118 29 Stockholm, SE
VIGGEDAL, Anna, S-112 43 Stockholm, SE
JONASSON, Niclas, S-117 67 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 275 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769175.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050243 24.03.2016
(87) WO 2016/153420 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 SE 1550357
(54) • *ANLAGENAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM DYNAMISCHEN, NÄHEBASIERTEN NETZWERK VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *ASSET AUTHENTICATION IN A DYNAMIC, PROXIMITY-BASED NETWORK OF COMMUNICATION DEVICES*
• *AUTHENTIFICATION D'ACTIFS DANS UN RÉSEAU DYNAMIQUE, BASÉ SUR LA PROXIMITÉ, DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(71) Crunchfish AB, Stora Varvsgatan 6 A 4 tr, 211 19 Malmö, SE
(72) CRONHOLM, Paul, 211 19 Malmö, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 275 119 A1***
H04L 12/24 ***G06Q 20/00***
(25) En (26) En
(21) 16769261.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019285 24.02.2016
(87) WO 2016/153694 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668715
(54) • *SICHERE TRANSAKTIONEN MIT VERBUNDENEN PERIPHERIEGERÄTEN*
• *SECURE TRANSACTIONS WITH CONNECTED PERIPHERALS*
• *TRANSACTIONS SÉCURISÉES AVEC DES PÉRIPHÉRIQUES CONNECTÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUN, Mingqiu, Beaverton, Oregon 97007, US
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, Washington 98003, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
SELVARAJE, Gopinatth, Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 275 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773679.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019805 26.02.2016
(87) WO 2016/160213 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671698
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BIOCHEMISCHEN REGULIERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE*
• *TECHNOLOGIES FOR BIO-CHEMICALLY CONTROLLING OPERATION OF A MACHINE*
• *TECHNOLOGIES PERMETTANT DE COMMANDER BIOCHIMIQUEMENT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WEAST, John C., Portland, Oregon 97201, US
JOHNSON, Brian D., Portland, Oregon 97210, US
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 12/14***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/10 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04L 12/22*** ***H04L 12/26*** (11) **3 275 121 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16767563.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000083 24.03.2016
(87) WO 2016/149796 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562177934 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ERKENNUNG UND INTERFERENZ MIT BEEINTRÄCHTIGTEN VORRICHTUNGEN UND NICHTAUTORISIERTER VORRICHTUNGSVERLAGERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND INTERFERING WITH COMPROMISED DEVICES AND UNAUTHORIZED DEVICE RELOCATION IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DISPOSITIFS COMPROMIS ET D'INTERFÉRENCE AVEC CES DERNIERS ET DE RELOCALISATION DE DISPOSITIFS NON AUTORISÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) MAXXIAN TECHNOLOGY INC., 155 Westhampton Drive, Thornhill, Ontario L4J 7X2, CA
(72) JUNEAU, Rene, Thornhill, Ontario L4J 7X2, CA
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H04L 12/22 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/853*** (11) **3 275 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886787.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075227 27.03.2015
(87) WO 2016/154800 2016/40 06.10.2016
(54) • *AVATAR-GESICHTSAUSDRUCKS- UND/ODER -SPRACHGESTEUERTE ANIMATIONEN*
• *AVATAR FACIAL EXPRESSION AND/OR SPEECH DRIVEN ANIMATIONS*
• *ANIMATIONS D'AVATARS PILOTÉES PAR LES EXPRESSIONS FACIALES ET/OU LA PAROLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TONG, Xiaofeng, Beijing 11 100086, CN
LI, Qiang, Beijing 11 100080, CN
DU, Yangzhou, Beijing 11 101304, CN
LI, Wenlong, Beijing 11 102218, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 275 123 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16769277.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019648 25.02.2016
(87) WO 2016/153717 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138255 P
20.05.2015 US 201514717754
(54) • *ZIELGESTEUERTE POSITIONIERUNG IN IOT-SYSTEMEN*
• *GOAL-DRIVEN PROVISIONING IN LOT SYSTEMS*
• *PRESTATION GUIDÉE PAR LE BUT DANS DES SYSTÈMES IOT*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned, Beaverton, OR 97006, US
SCHRECKER, Sven, Mission Viejo, CA 92691, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/851*** (11) **3 275 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 16708732.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051147 02.03.2016
(87) WO 2016/151419 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514667701
(54) • *NETZWERKVERKEHRSKLASSIFIZIERUNG*
• *NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE TRAFIC RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) FENOGLIO, Enzo, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
SURCOUF, Andre, 95320 Saint Leu La Foret, FR
FRIEL, Joseph, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
LATAPIE, Hugo, Long Beach, California 90803, US
STALKER, Altan, Lawrenceville, Georgia 30043, US
COSTELLO, Michael, Crowthorne Berkshire RG45 6DW, GB
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 275 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 16708896.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019510 25.02.2016
(87) WO 2016/153713 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136922 P
27.10.2015 US 201514923769
(54) • *FLUSSSPEZIFISCHE FEHLERERKENNUNG BEI SDN-NETZWERKEN*
• *FLOW-SPECIFIC FAILURE DETECTION IN SDN NETWORKS*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE SPÉCIFIQUE À DES FLUX DANS DES RÉSEAUX SDN*
(71) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) CHINTHALAPATI, Eswara, San Jose, California 95134, US
SAQUIB, Sayed Mohd, San Jose, California 95134, US
KUMAR, Dilip, San Jose, California 95134, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/937*** (11) **3 275 126 A1*** ***H04L 12/935***
(25) En (26) En
(21) 16773827.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024178 25.03.2016
(87) WO 2016/160553 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139326 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER HYPERSCALE-ÜBERWACHUNGSMATRIX*
• *BUILDING A HYPER-SCALE MONITORING FABRIC*
• *CONSTRUCTION D'UN TISSU DE SURVEILLANCE HYPER-ÉCHELLE*
(71) Big Switch Networks Inc., 3965 Freedom Circle Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHOU, Shudong, Fremont, CA 94555, US
SHAH, Sandip, Milpitas, CA 95035, US
SHAW, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 275 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711804.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055713 16.03.2016
(87) WO 2016/150795 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138482 P
(54) • *ZUORDNUNG VON VORRICHTUNGEN ZU DARSTELLUNGEN IN EINEM MODELL*
• *MAPPING DEVICES TO REPRESENTATIONS IN A MODEL*
• *MAPPAGE DE DISPOSITIFS À DES REPRÉSENTATIONS DANS UN MODÈLE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOOSSEN, Jack, 5656 AE Eindhoven, NL

PATEL, Maulin, Dahyabhai, 5656 AE Eindhoven, NL
FERI, Lorenzo, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHENK, Tim, Corneel, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
BARNETT, Gary, Wayne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 275 128 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 16713765.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055728 16.03.2016
(87) WO 2016/150798 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15160965
(54) • *KONTEXTBEZOGENE INBETRIEBNAHME VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CONTEXT-RELATED COMMISSIONING OF LIGHTING DEVICES*
• *MISE EN SERVICE RELATIVE À UN CONTEXTE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE.*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIBERI, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Ralf, Gertruda, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
SHRUBSOLE, Paul, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 275 129 A1***
H04L 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16716493.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056602 24.03.2016
(87) WO 2016/151096 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552497
(54) • *UNIVERSELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR MESSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DAFÜR*
• *UNIVERSAL COMMUNICATION SYSTEM FOR MEASUREMENT APPARATUSES, METHOD OF COMMUNICATION RELATING THERETO*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION UNIVERSELLE POUR APPAREILS DE MESURE, PROCEDE DE COMMUNICATION S'Y RAPPORTANT*
(71) Ecomesure, 4 Rue René Razel Domaine Technologies de Saclay Immeuble Hermès, 91400 Saclay, FR
(72) PELLETIER, Damien, 91400 Orsay, FR
NEVEU, Cédric, 92120 Montrouge, FR
FURLAN, Fabio, 91240 Saint Michel Sur Orge, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 275 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 15728599.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000748 26.03.2015
(87) WO 2016/151353 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM DATENBUSSYSTEM, SENDER-EMPFÄNGER UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGES IN A DATA BUS SYSTEM, TRANSCEIVER AND ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE
NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) BECKMANN, Tobias, 65760 Eschborn, DE
JANISZEWSKI, Ireneusz, 64367 Mühltal, DE
CORNELIUS, Claas, 30559 Hanover, DE
TURPIN, Pierre, F-31000 Toulouse, FR
GACH, Robert, F-31600 Seysses, FR
ALEXANDROVICH KULKOV, Eugeny, Tula 300031, RU
RYABCHENKOV, Sergey, Sergeevich, Moscow 124489, RU
(74) Thiel, Linda, Continental Teves AG & Co. oHG Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 275 131 A1***
H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 15706789.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2015/053820 24.02.2015
(87) WO 2016/134752 2016/35 01.09.2016
(54) • *INTEGRIERTE DIENSTVERARBEITUNG FÜR MOBILE NETZWERKE*
• *INTEGRATED SERVICES PROCESSING FOR MOBILE NETWORKS*
• *TRAITEMENT DE SERVICES INTÉGRÉ POUR RÉSEAUX MOBILES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZANIER, Paolo, 81379 Munich, DE
STADEMANN, Rainer, 82335 Berg, DE
RUCKSTUHL, Hanspeter, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 275 132 A1***
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 16718049.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023955 24.03.2016
(87) WO 2016/154401 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670185
(54) • *SKALIERBARE HANDHABUNG VON BGP-ROUTENINFORMATIONEN IN VXLAN MIT EVPN-STEUERUNGSEBENE*
• *SCALABLE HANDLING OF BGP ROUTE INFORMATION IN VXLAN WITH EVPN CONTROL PLANE*
• *TRAITEMENT ADAPTABLE D'INFORMATIONS DE ROUTAGE BGP DANS VXLAN AVEC PLAN DE COMMANDE EVPN*
(71) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DONG, Liqin, San Jose, California 95129, US
YANG, Yibin, San Jose, California 95138, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/50 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04L 12/54*** (11) **3 275 133 A1***
H04L 12/66 ***H04L 12/913***
(25) En (26) En
(21) 16769670.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023964 24.03.2016
(87) WO 2016/154409 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138026 P
(54) • *DIENSTETIKETTROUTING IN EINEM NETZWERK*
• *SERVICE LABEL ROUTING IN A NETWORK*
• *ROUTAGE D'ÉTIQUETTES DE SERVICE DANS UN RÉSEAU*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) FERGUSON, Francis, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 275 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714614.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020667 03.03.2016
(87) WO 2016/153758 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137592 P
26.01.2016 US 201615006429

(54) • *MEHRKANALIGES KOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *MULTI-CHANNEL COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-CANAL*
(71) Nexmo Inc., 217 Second Street 4th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) SHIRAZI, Jack, Edgware Middlesex HA8 7PY, GB
LAM, Tiago, London E17 8XF, GB
NADALIN, Eric, London EC1Y 1AP, GB
MOORE, Chris, Piedmont, CA 94611, US
SUMAN, Sumit, San Francisco, CA 94114, US
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 275 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725890.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000407 22.03.2016
(87) WO 2016/151395 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160301
23.03.2015 EP 15160298
(54) • *VERBESSERUNGEN AN GRUPPENNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO GROUP MESSAGING*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA MESSAGERIE DE GROUPE*
(71) Markport Limited, 6th Floor, South Bank House Barrow Street, Dublin 4, IE
(72) DE BOER, Doede, 1271 XM Huizen, NL
KUIJPERS, Marijn, 3401 ZP Ijsselstein, NL
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 275 136 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16818184.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006892 28.06.2016
(87) WO 2017/003151 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IN 1970DE2015
16.05.2016 KR 20160059757
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Sumit, Rohtak Haryana 124001, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/54***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 275 137 A1***
H04L 1/00 ***H04L 12/50***
(25) En (26) En
(21) 16769840.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024546 28.03.2016
(87) WO 2016/154626 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670225
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES ENDES PAKETINDIKATORS*
• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING AN END OF PACKET INDICATOR*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION D'INDICATEUR DE FIN DE PAQUET*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KASHER, Assaf, 34367 Haifa, IL
KRAVTSOV, Vladimir, 96189 Jerusalem, IL
GENOSSAR, Miki, 71724 Modin, IL
HAREL, Tom, 49527 Petach-Tikva, IL
GERSON, Eran, 37043 Pardes Hana, IL
TRAININ, Solomon, 31015 Haifa, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 12/70 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/701 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/911***

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 275 138 A1***
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 16773908.5 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024460 28.03.2016
(87) WO 2016/160672 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139364 P
26.03.2016 US 201615081848
(54) • *VERKEHRSBEREITSTELLUNG ÜBER ANYCAST UND ENDBENUTZERBASIERTE KARTIERUNG IN EINEM OVERLAY-NETZWERK*
• *TRAFFIC DELIVERY USING ANYCAST AND END USER-BASED MAPPING IN AN OVERLAY NETWORK*
• *DISTRIBUTION DE TRAFIC EN UTILISANT L'UNIDIFFUSION ALÉATOIRE ET LA MISE EN CORRESPONDANCE EN FONCTION DE L'UTILISATEUR FINAL DANS UN RÉSEAU SUPERPOSÉ*
(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) LUBASHEV, Igor, Cambridge, MA 02142, US
BOROWSKY, Elizabeth, L., Cambridge, MA 02142, US
HILL, Steven, Cambridge, MA 02142, US
JENKINS, Katharine, Cambridge, MA 02142, US
BANERJEE, Debabrata, Cambridge, MA 02142, US
FREEDMAN, Noam, Cambridge, MA 02142, US
TORRES, Marcelo, Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/805 → (51) ***H04L 12/811***

---

(51) ***H04L 12/811*** (11) **3 275 139 A1***
H04L 12/805 ***H04L 12/841***
(25) En (26) En
(21) 16773678.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019802 26.02.2016
(87) WO 2016/160212 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671776
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR NETZPAKETÜBERTRAGUNGSSTUFENSTEUERUNG WÄHREND SEGMENTIERUNGSOPERATIONEN*
• *TECHNOLOGIES FOR NETWORK PACKET PACING DURING SEGMENTATION OPERATIONS*
• *TECHNOLOGIES POUR UNE SYNCHRONISATION DE PAQUETS DE RÉSEAU DURANT DES OPÉRATIONS DE SEGMENTATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRANDEBURG, Jesse C., Portland, Oregon 97229, US
DUBAL, Scott P., Beaverton, Oregon 97007, US
CONNOR, Patrick, Beaverton, Oregon 97007, US
COHEN, David E., Hull, Massachusetts 02045, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/819 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/811***

---

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 275 140 A1***
H04L 12/819 ***G06F 13/26***
(25) En (26) En
(21) 16713711.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023624 22.03.2016
(87) WO 2016/154222 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665960
(54) • *TECHNIK ZUR ERREICHUNG VON NIEDRIGER LATENZ IN DATENZENTRUMS-NETZWERKUMGEBUNGEN*
• *TECHNIQUE FOR ACHIEVING LOW LATENCY IN DATA CENTER NETWORK ENVIRONMENTS*
• *TECHNIQUE POUR OBTENIR UNE FAIBLE LATENCE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAUX DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) KULKARNI, Ajay A., San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/853 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 275 141 A1***
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 16707755.1 (22) 02.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054462 02.03.2016
(87) WO 2016/150669 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15275086
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSROUTING*
• *MOBILE TELECOMMUNICATIONS ROUTING*
• *ROUTAGE EN TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC1A 7AJ, GB
BAILEY, Scott, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/707*** (11) **3 275 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709310.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054457 02.03.2016
(87) WO 2016/150668 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15275086
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSROUTING*
• *MOBILE TELECOMMUNICATIONS ROUTING*
• *ROUTAGE EN TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC1A 7AJ, GB
BAILEY, Scott, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/913 → (51) ***H04L 12/54***

---

(51) ***H04L 12/931*** ***H04B 10/80*** ***H04Q 11/02*** ***H04J 14/02*** (11) **3 275 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767564.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000084 23.03.2016
(87) WO 2016/149797 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136673 P
(54) • *PHOTONISCHE SCHALTER, PHOTONISCHE SWITCHING-FABRICS UND VERFAHREN FÜR DATENZENTREN*
• *PHOTONIC SWITCHES, PHOTONIC SWITCHING FABRICS AND METHODS FOR DATA CENTERS*
• *COMMUTATEURS PHOTONIQUES, MATRICES DE COMMUTATION PHOTONIQUE ET PROCÉDÉS POUR DES CENTRES DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Aeponyx Inc., 345D rue Marion, Repentigny, Québec J5Z 4W8, CA
(72) MENARD, Francois, Trois-Rivieres, Quebec G9A 4G4, CA
BÉRARD, Martin, Repentigny, Quebec J5Z 4W8, CA
BRIERE, Jonathan, Terrebonne, Quebec J6X 3G7, CA
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 7/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/36***

H04L 25/14 → (51) ***H04L 7/00***

---

(51) ***H04L 25/38*** ***H04L 27/26*** (11) **3 275 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773327.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002727 17.03.2016
(87) WO 2016/159546 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043038
(54) • *DIGITALES SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINER BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER DATEN DAVON*
• *DIGITAL SIGNAL PROCESSING DEVICE OF BASE STATION AND METHOD FOR PROCESSING DATA THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Yonghae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hanseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jeongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 27/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/38***

---

(51) ***H04L 27/36*** ***H03M 1/08*** ***H04B 1/30*** ***H03M 1/06*** (11) **3 275 145 A1*** ***H04L 25/03*** ***H03M 1/66*** ***G06F 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16701117.0 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/051023 19.01.2016
(87) WO 2017/125139 2017/30 27.07.2017
(54) • *FEHLERKOMPENSIERTE DIREKTE DIGITALE MODULATIONSVORRICHTUNG*
• *ERROR-COMPENSATED DIRECT DIGITAL MODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION NUMÉRIQUE DIRECTE À COMPENSATION D'ERREUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PALMERS, Pieter, 80992 Munich, DE
CHRISTOFFERS, Niels, 80992 Munich, DE
VANDENAMEELE, Patrick, 80992 Munich, Bayern, DE
SAMSOM, Johannes, 80992 Munich, DE
CORNELISSENS, Koen, 80992 Munich, Bayern, DE
VATTI, Sofia, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/36 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04L 29/02*** ***H04L 9/00*** (11) **3 275 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769315.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/021786 10.03.2016
(87) WO 2016/153806 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666508
(54) • *UNIDIREKTIONALE NETZWERKSCHNITTSTELLE*
• *ONE-WAY NETWORK INTERFACE*
• *INTERFACE DE RÉSEAU UNIDIRECTIONNELLE*
(71) Owl Computing Technologies, Inc., 38A Grove Street Suite 101, Ridgefield, CT 06877, US
(72) MRAZ, Ronald, South Salem, NY 10590, US
ZUCKER, Robert, M., Brewster, NY 10509, US
STAUBLY, Steven, Newtown, CT 06470, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 60/00*** (11) **3 275 147 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 15711771.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056286 24.03.2015

(87) WO 2016/150491 2016/39 29.09.2016
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON DUALER REGISTRIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN MIT IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEMEN*
• *ENABLING DUAL REGISTRATION OF USER EQUIPMENT WITH IP MULTIMEDIA SUBSYSTEMS*
• *POSSIBILITÉ DE DOUBLE INSCRIPTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC DES SOUS-SYSTÈMES MULTIMÉDIAS IP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
STILLE, Mats Ola, S-167 54 Bromma, SE
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** (11) **3 275 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 15713858.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056610 26.03.2015
(87) WO 2016/150516 2016/39 29.09.2016
(54) • *OPTIMIERUNG DER DATENDETEKTION IN EINER KOMMUNIKATION*
• *OPTIMIZING DATA DETECTION IN COMMUNICATIONS*
• *OPTIMISATION D'UNE DÉTECTION DE DONNÉES DANS DES COMMUNICATIONS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) OLIVER, Ian Justin, FI-01150 Söderkulla, FI
HOLTMANNS, Silke, FI-01800 Klaukkala, FI
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 76/02*** (11) **3 275 149 A1*** ***H04W 12/04*** ***H04W 80/04***
(25) En (26) En
(21) 15717677.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050357 25.03.2015
(87) WO 2016/153402 2016/39 29.09.2016
(54) • *KONFIGURATION EINER LIVENESS-CHECK-ZEITÜBERSCHREITUNG UNTER VERWENDUNG VON IKE-NACHRICHTEN*
• *CONFIGURATION OF LIVENESS CHECK TIMEOUT USING IKE MESSAGES*
• *CONFIGURATION D'UNE TEMPORISATION DE VÉRIFICATION DE LA VIVACITÉ À L'AIDE MESSAGES IKE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
ERIKSSON, Rikard, SE-44465 Jörlanda, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 275 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 15903182.2 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047497 28.08.2015
(87) WO 2017/039591 2017/10 09.03.2017
(54) • *EXTRAHIERTE DATENKLASSIFIZIERUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EIN DNS-PAKET SCHÄDLICH IST*
• *EXTRACTED DATA CLASSIFICATION TO DETERMINE IF A DNS PACKET IS MALICIOUS*
• *CLASSIFICATION DE DONNÉES EXTRAITES POUR DÉTERMINER SI UN PAQUET DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE (DNS) EST OU NON MALVEILLANT*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MANADHATA, Pratyusa K, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/22*** H04L 29/08 (11) **3 275 151 A1*** H04L 29/12 G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 15903192.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047691 31.08.2015
(87) WO 2017/039602 2017/10 09.03.2017
(54) • *SAMMLUNG VON DOMÄNENNAMENSYSTEMVERKEHR*
• *COLLECTING DOMAIN NAME SYSTEM TRAFFIC*
• *COLLECTE DE TRAFIC DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ARNELL, Simon Ian, Bracknell Berkshire RG12 1HN, GB
CASASSA MONT, Marco, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
BERESNA, Yolanta, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 275 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709714.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053827 24.02.2016
(87) WO 2016/155949 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161362
(54) • *NETZWERKSCHUTZEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES KOMMUNIKATIONSNETZES VOR BETRUGSNACHRICHTEN*
• *NETWORK PROTECTION ENTITY AND METHOD FOR PROTECTING A COMMUNICATION NETWORK AGAINST FRAUD MESSAGES*
• *ENTITÉ DE PROTECTION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CONTRE DES MESSAGES FRAUDULEUX*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) VAN DEN BERGE, Fridtjof, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G07F 17/32*** (11) **3 275 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711199.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055537 15.03.2016
(87) WO 2016/150760 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160904
(54) • *VERIFIZIERBARE ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *VERIFIABLE TRANSFER OF DATA OVER A NETWORK*
• *TRANSFERT VÉRIFIABLE DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU*
(71) ALM. Dansk Vare- OG Industrilotteri, Rosbæksvej 5, 2100 Copenhagen O, DK
(72) HOLST, Anders Kristoffer, 2920 Charlottenlund, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04L 29/06*** ***B64C 39/02*** ***H04L 29/08*** ***G05D 1/00*** (11) **3 275 154 A1*** ***G08G 5/00*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16715213.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024292 25.03.2016
(87) WO 2016/160593 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671264
27.03.2015 US 201514671224
27.03.2015 US 201514671161
27.03.2015 US 201514671203
(54) • *AUTHENTIFIZIERTE NACHRICHTEN ZWISCHEN UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN*
• *AUTHENTICATED MESSAGES BETWEEN UNMANNED VEHICLES*
• *MESSAGES AUTHENTIFIÉS ENTRE VÉHICULES SANS PILOTE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) CANAVOR, Darren Ernest, Seattle, Washington 98109-5210, US
GOPALAKRISHNAN, Varadarajan, Seattle, Washington 98109-5210, US
JOHANSSON, Jesper Mikael, Seattle, Washington 98109-5210, US
MCCLINTOCK, Jon Arron, Seattle, Washington 98109-5210, US
PORTER, Brandon William, Seattle, Washington 98109-5210, US
ROTHS, Andrew Jay, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 275 155 A1***

(25) En (26) En

(21) 16724500.0 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029269 26.04.2016

(87) WO 2016/176158 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 US 201514697161

(54)
- *PERSISTENTE UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URLS) FÜR ALS WEB-DIENSTE AGIERENDE KUNDENANWENDUNGEN*
- *PERSISTENT UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URLS) FOR CLIENT APPLICATIONS ACTING AS WEB SERVICES*
- *LOCALISATEURS DE RESSOURCE UNIFORMES (URL) PERSISTANTS POUR DES APPLICATIONS CLIENTES AGISSANT EN TANT QUE SERVICES WEB*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KAUFMAN, Matthew T., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 275 156 A1*** ***H04L 29/10***

(25) En (26) En

(21) 16769216.9 (22) 10.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/017412 10.02.2016

(87) WO 2016/153619 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 US 201514668886

(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER PHYSISCHEN SCHICHTLOGIK ÜBER MEHRERE PROTOKOLLE*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR SHARING PHYSICAL LAYER LOGIC ACROSS MULTIPLE PROTOCOLS*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER UNE LOGIQUE DE COUCHE PHYSIQUE À TRAVERS DE MULTIPLES PROTOCOLES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RANGANATHAN, Sridharan, San Ramon, California 94582, US
CHELLAPPAN, Satheesh, Folsom, California 95630, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 275 157 A1***

(25) En (26) En

(21) 16769436.3 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023225 18.03.2016

(87) WO 2016/154036 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 US 201514668602

(54)
- *BIDIREKTIONALE DATENSICHERHEIT FÜR ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGS- UND DATENERFASSUNGSNETZWERKE*
- *BI-DIRECTIONAL DATA SECURITY FOR SUPERVISOR CONTROL AND DATA ACQUISITION NETWORKS*
- *SÉCURITÉ DE DONNÉES BIDIRECTIONNELLE POUR RÉSEAUX SCADA*

(71) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US

(72) FISCHER, Peter, Sparks, Nevada 89434, US
FELDKAMP, Andrew, Sparks, Nevada 89434, US
RODRIGUEZ, Nelson, Sparks, Nevada 89434, US
EDWARDS, Joshua, Sparks, Nevada 89434, US

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 275 158 A1***

(25) En (26) En

(21) 16769759.8 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024182 25.03.2016

(87) WO 2016/154525 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 US 201562137920 P
12.11.2015 US 201514939304

(54)
- *RICHTLINIENDURCHSETZUNG*
- *POLICY ENFORCEMENT*
- *APPLICATION DE POLITIQUES*

(71) VERA, 318 Cambridge Avenue, Palo Alto, CA 94306, US

(72) LINGA, Prakash, San Jose, CA 95121, US
ARORA, Ajay, Redwood City, CA 94065, US
BUZUEV, Vladimir, Castro Valley, CA 94546, US
EVANS, Maurice, C., Oakland, CA 94611, US
SISLEY, Justin, Mountain View, CA 94040, US
VAUTIER, Nicolas, Los Gatos, CA 95033, US

(74) Fraser, Karen, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 275 159 A1***

(25) En (26) En

(21) 16773675.0 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019791 26.02.2016

(87) WO 2016/160209 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201514670959

(54)
- *TECHNOLOGIEN FÜR SICHEREN SERVERZUGANG MIT EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN LIZENZAGENTEN*
- *TECHNOLOGIES FOR SECURE SERVER ACCESS USING A TRUSTED LICENSE AGENT*
- *TECHNOLOGIES D'ACCÈS À UN SERVEUR SÛR AU MOYEN D'UN AGENT DE LICENCES SÉCURISÉ*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LENZ, Oron, 30860 Ein-Carmel HA, IL
MILSHTEN, Noam, 30095 Ramat-Yishay, IL
BERDICHEVSKY, Ilya, 42524 Netanya, IL

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 275 160 A1***

(25) En (26) En

(21) 16773677.6 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019796 26.02.2016

(87) WO 2016/160211 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201514670952

(54)
- *TECHNOLOGIEN FÜR NAHTLOSES DATENSTREAMING*
- *TECHNOLOGIES FOR A SEAMLESS DATA STREAMING EXPERIENCE*
- *TECHNOLOGIES POUR UNE EXPÉRIENCE DE TRANSMISSION DE DONNÉES CONTINUE SANS INTERRUPTION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RIDER, Tomer, 22407 Naahryia, IL
TATOURIAN, Igor, Fountain Hills, Arizona 85268, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/00*** (11) **3 275 161 A1*** ***H04W 12/02***

(25) En (26) En

(21) 16714160.5 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023609 22.03.2016

(87) WO 2016/154217 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 US 201562137140 P
21.03.2016 US 201615076487

(54)
- *IDENTIFIKATOREN PRIVATER DIENSTE IN NACHBARSCHAFTSBEWUSSTEN NETZWERKEN*
- *PRIVATE SERVICE IDENTIFIERS IN NEIGHBORHOOD AWARE NETWORKS*
- *IDENTIFIANTS DE SERVICE PRIVÉ DANS DES RÉSEAUX SENSIBLES AU VOISINAGE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US

CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
DE VEGT, Rolf, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 275 162 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16773654.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019323 24.02.2016
(87) WO 2016/160184 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671266
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WEB-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR WEB COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES POUR UNE COMMUNICATION INTERNET*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAINT-HILAIRE, Ylian, Hillsboro, Oregon 97124, US
ROE, Bryan Y., Camas, Washington 98607, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/04***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 60/00***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 275 163 A1***
H05K 5/02 ***A45C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16769826.5 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024409 28.03.2016
(87) WO 2016/154610 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670082
(54) • *ERWEITERUNG DER KAPAZITÄTEN VON MOBILEN RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *EXPANDING CAPABILITIES OF MOBILE COMPUTING DEVICES*
• *EXTENSION DE CAPACITÉS DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES*
(71) MSC Accessories Corp., 3370 NE 190 Street Suite 813, Aventura, FL 33180, US
(72) BALOGH, Akos, Aventura, FL 33180, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 275 164 A1***
A61B 5/00 ***G06F 1/16***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16715809.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056614 24.03.2016
(87) WO 2016/151099 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137712 P
23.07.2015 EP 15178057
(54) • *LERNMODUS ZUR KONTEXTIDENTIFIZIERUNG*
• *LEARNING MODE FOR CONTEXT IDENTIFICATION*
• *MODE D'APPRENTISSAGE POUR L'IDENTIFICATION DE CONTEXTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CRONIN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
CRONIN, Seth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 275 165 A1***
H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 15886620.2 (22) 12.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051330 12.12.2015
(87) WO 2016/153407 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138145 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERIFIZIERUNG VON BENUTZERN DURCH TELEFONNUMMERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VERIFYING USERS BY TELEPHONE NUMBERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION D'UTILISATEURS AU MOYEN DE NUMÉROS DE TÉLÉPHONE*
(71) Sinch AB, P.O. Box 1182, 13127 Nacka Strand, SE
(72) FORSMAN, Daniel, 18155 Lidingö, SE
FRANSSON, Björn, 16354 Spånga, SE
RIKAKIS, Michail, 12246 Enskede, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 1/407 → (51) ***H04N 3/36***

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 275 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 15744168.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067088 24.07.2015
(87) WO 2017/016584 2017/05 02.02.2017
(54) • *GRAUANTEILERSETZUNG*
• *GRAY COMPONENT REPLACEMENT*
• *REMPLACEMENT DE COMPOSANTE DE GRIS*
(71) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) SHAHAM, Noam, 76101 Nes Ziona, IL
ITAN, Liron, 76101 Nes Ziona, IL
PERLMAN, Mirta, 76101 Nes Ziona, IL
HAIK, Oren, 76101 Nes Ziona, IL
PERRY, Oded, 76101 Nes Ziona, IL
FRANK, Tal, 76101 Nes Ziona, IL
DAGAN, Ram, 76101 Nes Ziona, IL
BRAVERMAN, Gregory, 76101 Nes Ziona, IL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04N 3/36*** (11) **3 275 167 A1***
H04N 5/253 ***H04N 1/407***
(25) En (26) En
(21) 16715598.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050796 22.03.2016
(87) WO 2016/156798 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505350
(54) • *KALIBRIERUNG UND VALIDIERUNG VON BEWEGTBILD-SCANS*
• *CALIBRATION AND VALIDATION OF MOTION PICTURE SCANS*
• *ÉTALONNAGE ET VALIDATION DE BALAYAGES DE FILMS CINÉMATOGRAPHIQUES*
(71) iMetafilm Ltd, 69 Buchanan Street, Glasgow, Strathclyde G1 3HL, GB
(72) HOWELL, Michael, Glasgow G3 6JA, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***H04N 5/00*** (11) **3 275 168 A1***
H04N 7/00
(25) En (26) En
(21) 16854943.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101992 13.10.2016
(87) WO 2017/063566 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201562240693 P
14.12.2015 US 201562266764 P
07.10.2016 US 201615289092
(54) • *PARTIELLE DECODIEREN FÜR BELIEBIGEN BETRACHTUNGSWINKEL UND ZUR ZEILENPUFFERREDUZIERUNG FÜR VIDEO MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *PARTIAL DECODING FOR ARBITRARY VIEW ANGLE AND LINE BUFFER REDUCTION FOR VIRTUAL REALITY VIDEO*
• *DÉCODAGE PARTIEL POUR UN ANGLE DE VUE ARBITRAIRE ET UNE RÉDUCTION DE MÉMOIRE TAMPON DE LIGNE POUR UNE VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300, TW
(72) LIN, Hung-Chih, Nantou County 542, TW
CHANG, Shen-Kai, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
HUANG, Chao-Chih, Zhubei City Hsinchu County 302, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04N 5/217*** ***G06T 3/40*** (11) **3 275 169 A1***
H04N 9/04
(25) En (26) En
(21) 16711055.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019003 23.02.2016
(87) WO 2016/153670 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665907
(54) • *ABWÄRTSSKALIEREN EINES DIGITALEN ROHEN EINZELBILDES*
• *DOWNSCALING A DIGITAL RAW IMAGE FRAME*
• *MISE À L'ÉCHELLE INFÉRIEURE D'UNE TRAME D'IMAGE BRUTE NUMÉRIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:-Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOSKINEN, Samu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 275 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 15885833.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074836 23.03.2015
(87) WO 2016/149894 2016/39 29.09.2016
(54) • *ARBEITSLASTPLANER FÜR RECHNERVORRICHTUNGEN MIT KAMERA*
• *WORKLOAD SCHEDULER FOR COMPUTING DEVICES WITH CAMERA*
• *PLANIFICATEUR DE CHARGE DE TRAVAIL POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES DOTÉS DE CAMÉRA*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIN, Yunbiao, Shanghai 200000, CN
DAI, Jianhui, Shanghai 200000, CN
LUO, Ning, Shanghai 200000, CN
CHEN, Chunbo, Shanghai 200000, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 275 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886795.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075241 27.03.2015
(87) WO 2016/154808 2016/40 06.10.2016
(54) • *CLUSTER-BASIERTE PHOTONAVIGATION*
• *CLUSTER BASED PHOTO NAVIGATION*
• *NAVIGATION PHOTO À BASE DE GRAPPES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Guiheng, Beijing 100084, CN
CHEN, Liyong, Beijing 100084, CN
LOU, Hui, Beijing 100084, CN
KE, Junjie, Beijing 100084, CN
CHEN, Hao, Beijing 100871, CN
KONG, Deben, Beijing 100084, CN
GALLUP, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/08*** (11) **3 275 172 A1***
G01N 15/14
(25) En (26) En
(21) 16714608.3 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020219 01.03.2016
(87) WO 2016/153743 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137500 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD OF CREATING IMAGES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'IMAGES*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US
(72) THOMAS, Brad, A., Circleville, OH 43113, US
RUBAL, Matthew, P., Columbus, OH 43235, US
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 27/64*** ***H04N 5/235*** (11) **3 275 173 A1*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 16757420.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046757 12.08.2016
(87) WO 2017/034832 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832335
(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM MIT BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *IMAGE CAPTURE SYSTEM WITH MOTION COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE AVEC COMPENSATION DE MOUVEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LYON, Richard, Francis, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/225 → (51) ***G06Q 50/30***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 13/02***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 275 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886637.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/022087 23.03.2015
(87) WO 2016/153479 2016/39 29.09.2016
(54) • *ABTASTFLÄCHE EINER VIDEOEINSPEISUNG*
• *SCAN FACE OF VIDEO FEED*
• *BALAYAGE FACIAL DE FLUX VIDÉO*
(71) Longsand Limited, Autonomy House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
Lin, Qian, 1140 Enterprise Way, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LIN, Qian, Sunnyvale, California 94089, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 275 175 A1*** ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 16773686.7 (22) 27.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019988 27.02.2016
(87) WO 2016/160221 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670642
(54) • *MASCHINELLES LERNEN VON ECHTZEITBILDAUFNAHMEPARAMETERN*
• *MACHINE LEARNING OF REAL-TIME IMAGE CAPTURE PARAMETERS*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES EN TEMPS RÉEL DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHALOM, Edmond, 49527 Petach Tikvah M, IL
RUDOY, Dmitry, 32983 Haifa, IL
LEVY, Noam, 21720 Karmiel Z, IL
ESSAKY SANKARAN, Harish, 33720 Tampere LS, FI
NIKKANEN, Jarno, 36420 Kangasala LS, FI
MAATTA, Joni-Matti, 33720 Tampere LS, FI
VORONOV, German, 5844305 Holon M, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/232 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/02***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/253 → (51) ***H04N 3/36***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/32*** ***H01L 27/146*** (11) **3 275 176 A1*** ***H04N 5/374***
(25) En (26) En
(21) 16703674.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014019 20.01.2016
(87) WO 2016/153585 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138628 P
28.12.2015 US 201514979683

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINER DOPPELGATE-TFT-STRUKTUR*
• *APPARATUS AND METHOD USING A DUAL GATE TFT STRUCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE STRUCTURE DE TFT À DOUBLE GRILLE*
(71) Carestream Health, Inc., Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) MRUTHYUNJAYA, Ravi, Rochester, NY 14608, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 5/335 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***H04N 5/341*** ***H01L 27/146*** (11) **3 275 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 15897490.7 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083689 09.07.2015
(87) WO 2017/004834 2017/02 12.01.2017
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILDSENSOR UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING METHOD, IMAGE SENSOR, AND IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE, CAPTEUR D'IMAGE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0056, JP
LI, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/357*** (11) **3 275 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 15868683.2 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/062891 30.11.2015
(87) WO 2016/160074 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670628
(54) • *STROM-FREQUENZ-WANDLER*
• *CURRENT TO FREQUENCY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR COURANT-FRÉQUENCE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DENHAM, Martin, S., Bend, OR 97701, US
BOZOVICH, Bruce, E., Northridge, CA 91325, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 5/765 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***H04N 5/783*** ***H04N 5/232*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/157*** ***H04N 5/915*** ***H04N 19/14*** (11) **3 275 179 A1*** ***H04N 7/01*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/31*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/149***
(25) En (26) En
(21) 16715180.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022929 17.03.2016
(87) WO 2016/153932 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670146
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING VIDEO DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHUVANAGIRI, Aditya, San Diego, California 92121-1714, US
DODDI, R.V. Jagannadha Rao, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTE, Ajit Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
BAJAJ, Ashish, San Diego, California 92121-1714, US
KURAPATY, Rajeshwar, San Diego, California 92121-1714, US
KORLEPARA, Aravind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/915 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 7/00 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 7/01 → (51) ***H04N 5/783***

(51) ***H04N 7/14*** ***G06K 9/00*** (11) **3 275 180 A1*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16721581.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029400 27.04.2016
(87) WO 2016/176225 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507224
06.07.2015 US 201514792324
(54) • *BLICKKORREKTUR*
• *EYE GAZE CORRECTION*
• *CORRECTION DU REGARD*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NILSSON, Mattias, Redmond, WA 98052-6399, US
JOHNSON, Sam, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04N 7/14*** ***G06T 5/00*** (11) **3 275 181 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16721582.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029401 27.04.2016
(87) WO 2016/176226 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507210
06.07.2015 US 201514792327
(54) • *BLICKKORREKTUR*
• *EYE GAZE CORRECTION*
• *CORRECTION DU REGARD*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NILSSON, Mattias, Redmond, WA 98052-6399, US
JOHNSON, Sam, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 275 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 16843678.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098538 09.09.2016
(87) WO 2017/041740 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514848759
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DURCH LICHTFELD ERWEITERTE REALITÄT/VIRTUELLE REALITÄT AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LIGHT FIELD AUGMENTED REALITY/VIRTUAL REALITY ON MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA RÉALITÉ VIRTUELLE/RÉALITÉ AUGMENTÉE À CHAMP LUMINEUX SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Jinwei, Princeton, New Jersey 08540, US
WILBURN, Bennett, San Jose, California 95134, US
JIANG, Wei, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/217***

(51) ***H04N 13/02*** ***H04N 5/225*** (11) **3 275 183 A1*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16773674.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019788 26.02.2016
(87) WO 2016/160208 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671705
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR KONTROLLE DES BENUTZERZUGRIFFS AUF BILDSENSOREN EINER KAMERAVORRICHTUNG*

- *TECHNOLOGIES FOR CONTROLLING USER ACCESS TO IMAGE SENSORS OF A CAMERA DEVICE*
- *TECHNOLOGIES DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS D'UTILISATEURS À DES CAPTEURS D'IMAGES D'UN DISPOSITIF DE CAMÉRA*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUO, Chia-Hung S., Folsom, California 95630, US
TAO, Tao, Hillsboro, Oregon 97123, US
RAJ, Guru, Hillsboro, Oregon 97124, US
HICKS, Richmond, Aloha, Oregon 97006, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 13/04 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 13/04 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 5/783***

(51) ***H04N 19/167*** (11) **3 275 184 A1***
H04N 19/12 ***H04N 19/137***
H04N 19/507
(25) En (26) En
(21) 15720165.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/026245 16.04.2015
(87) WO 2016/153532 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670283
(54) • *EFFIZIENTE CODIERUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN ANZEIGERAHMEN*
• *EFFICIENT ENCODING OF COMPOSITED DISPLAY FRAMES*
• *CODAGE EFFICACE DE TRAMES D'AFFICHAGE COMPOSÉES*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) DAWOOD, Muhammad, High Wycombe Buckinghamshire HP15 7HD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/172 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/186***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 275 185 A1***
H04N 19/182 ***G06T 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16769253.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019219 24.02.2016
(87) WO 2016/153686 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666452
(54) • *GRUPPIERTE PALETTENKOMPRESSION*
• *CLUSTERED PALETTE COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE PALETTE EN GRAPPES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AKENINE-MÖLLER, Tomas G., 22738 Lund M, SE
NILSSON, Jim K., 226 39 Lund M, SE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/31 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/507 → (51) ***H04N 19/167***

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 275 186 A1***
H04N 19/46 ***H04N 19/109***
H04N 19/176 ***H04N 19/44***
H04N 19/56 ***H04N 19/57***
H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 16715214.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024323 25.03.2016
(87) WO 2016/160605 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139572 P
19.06.2015 US 201562182367 P
24.03.2016 US 201615080480
(54) • *ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATION FÜR SUBBLÖCKE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *DERIVING MOTION INFORMATION FOR SUB-BLOCKS IN VIDEO CODING*
• *DÉRIVATION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT POUR SOUS-BLOCS EN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Hongbin, Beijing 102208, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 275 187 A1***
H04N 19/46 ***H04N 19/109***
H04N 19/176 ***H04N 19/44***
H04N 19/56 ***H04N 19/57***
H04N 19/96 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 16715951.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024334 25.03.2016
(87) WO 2016/160609 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139572 P
19.06.2015 US 201562182367 P
24.03.2016 US 201615080479
(54) • *BEWEGUNGSINFORMATIONABLEITUNGSMODUSBESTIMMUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION INFORMATION DERIVATION MODE DETERMINATION IN VIDEO CODING*
• *DÉTERMINATION DE MODE DE DÉRIVATION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Hongbin, Beijing 102208, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 275 188 A1***
H04N 19/46 ***H04N 19/109***
H04N 19/176 ***H04N 19/44***
H04N 19/56 ***H04N 19/57***
H04N 19/96 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 16718538.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024332 25.03.2016
(87) WO 2016/160608 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139572 P
19.06.2015 US 201562182367 P
24.03.2016 US 201615080478
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION VECTOR DERIVATION IN VIDEO CODING*
• *DÉRIVATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Hongbin, Beijing 102208, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04N 19/56 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/57 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 275 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 16776142.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078824 08.04.2016
(87) WO 2016/161967 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144529 P
09.06.2015 US 201562173030 P
22.06.2015 US 201562182690 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PALETTENMODUSCODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS OF PALETTE MODE CODING IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE EN MODE PALETTE EN VIDÉOCODAGE*
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) YE, Jing, San Jose, California 95134, US
KIM, Jungsun, San Jose, California 95134, US
LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
LAI, Wang-Lin, San Jose, California 95134, US
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **3 275 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714699.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023813 23.03.2016
(87) WO 2016/154336 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138241 P
(54) • *CHROMAUNTERABTASTUNG UND UMFORMEN EINES FARBTONBEREICHS*
• *CHROMA SUBSAMPLING AND GAMUT RESHAPING*
• *SOUS-ÉCHANTILLONNAGE DE LA CHROMINANCE ET REMISE EN FORME DE GAMUT*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
PYTLARZ, Jaclyn, Anne, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04N 19/85*** ***G06T 5/00*** ***H04N 19/90*** (11) **3 275 191 A1*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 16767811.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050178 22.03.2016
(87) WO 2016/151196 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666670
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOINHALTEN*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RIDGE, Justin, Sachse, Texas 75048, US
HANNUKSELA, Miska, 36110 Tampere, FI
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 19/90 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 21/20*** ***H04N 21/23*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/2387*** (11) **3 275 192 A1*** ***H04N 21/25*** ***H04N 21/2543***
(25) En (26) En
(21) 16848873.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010451 20.09.2016
(87) WO 2017/052147 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221813 P
20.11.2015 KR 20150163505
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING CONTENT THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CONTENU DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seok-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
SOHN, Jeong-hyo, Gimpo-si Gyeonggi-do 10125, KR
MOON, Seong-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
PARK, Sang-shin, Seoul 06732, KR
LEE, Young-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
CHUNG, Hee-jung, Seoul 06622, KR
CHOI, Myung-kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
KIM, Do-young, Seoul 06608, KR
LEE, Scott Seongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
CHO, Eun-joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18438, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/23 → (51) ***H04N 21/20***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/6437***

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/41*** (11) **3 275 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713371.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056567 24.03.2016
(87) WO 2016/156208 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505292
(54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALT*
• *DELIVERING CONTENT*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US
(72) MAAS, Hans-Jurgen, 55131 Mainz, DE
SHAW, Philip, York Yorkshire YO31 8RT, GB
CHRISTIE, Mark, London W1J 58HU, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/442*** (11) **3 275 194 A1*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/462***
(25) En (26) En
(21) 16758001.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044857 29.07.2016
(87) WO 2017/023802 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201514820233
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIDEOINHALT ZUR AUDIOVISUELLEN WIEDERGABE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR PROVIDING VIDEO CONTENT SUITABLE FOR AUDIO-ONLY PLAYBACK*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS POUR FOURNIR UN CONTENU VIDÉO ADAPTÉ À UNE LECTURE AUDIO UNIQUEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, US
DAVIES, Ruxandra, Georgiana, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/442***

(51) ***H04N 21/238*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/6373*** (11) **3 275 195 A1*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/6338*** ***H04N 21/647***
(25) En (26) En
(21) 16713099.6 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051606 22.03.2016
(87) WO 2016/157028 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670945
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT-GARANTIERTEM KANALINHALT IN EINEM GESCHALTETEN DIGITALEN VIDEONETZWERK UNTER VERWENDUNG VON MULTICAST-ABR-STREAMING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING NON-GUARANTEED CHANNEL CONTENT IN A SWITCHED DIGITAL VIDEO NETWORK USING MULTICAST ABR STREAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU DE CANAL NON GARANTI DANS UN RÉSEAU VIDÉO NUMÉRIQUE COMMUTÉ AU MOYEN D'UNE MULTIDIFFUSION EN CONTINU ABR*
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04N 21/2381*** (11) **3 275 196 A1***
H04N 21/2385 ***H04N 21/24***
H04N 21/2662
(25) En (26) En
(21) 16712525.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051610 22.03.2016
(87) WO 2016/157031 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VOD-INHALTEN IN EINEM GESCHALTETEN DIGITALEN VIDEONETZWERK MITTELS UNICAST-ABR-STREAMING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VOD CONTENT IN A SWITCHED DIGITAL VIDEO NETWORK USING UNICAST ABR STREAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CONTENU VIDÉO À LA DEMANDE (VOD) DANS UN RÉSEAU VIDÉO NUMÉRIQUE COMMUTÉ UTILISANT LA DIFFUSION EN CONTINU INDIVIDUELLE À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIVE (ABR)*
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04N 21/2381*** (11) **3 275 197 A1***
H04N 21/2385 ***H04N 21/6405***
H04N 21/845 ***H04N 21/24***
H04N 21/2662
(25) En (26) En
(21) 16713594.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051604 22.03.2016
(87) WO 2016/157026 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670888
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GARANTIERTEM KANALINHALT IN EINEM GESCHALTETEN DIGITALEN VIDEONETZWERK UNTER VERWENDUNG VON MULTICAST-ABR-STREAMING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING GUARANTEED CHANNEL CONTENT IN A SWITCHED DIGITAL VIDEO NETWORK USING MULTICAST ABR STREAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU DE CANAL GARANTI DANS UN RÉSEAU VIDÉO NUMÉRIQUE COMMUTÉ AU MOYEN D'UNE DIFFUSION EN CONTINU ABR EN MULTIDIFFUSION*
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/2381 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/2385 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 21/20***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/20***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/254 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/2543 → (51) ***H04N 21/20***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/20***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 275 198 A1***
H04N 21/433 ***H04N 21/458***
H04N 21/482 ***H04N 21/45***
H04N 21/426 ***H04N 21/475***
H04N 5/44
(25) En (26) En
(21) 16715680.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023890 24.03.2016
(87) WO 2016/154377 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669385
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RÜCKRUF VON KANÄLEN UND ZUR ÜBERPRÜFUNG VON PUFFERVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF RECALLING CHANNELS AND REVIEW BUFFER MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAPPEL DE CANAUX ET DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON D'ANALYSE*
(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) WU, Franklin, San Francisco, CA 94111, US
SANO, Gary, San Francisco, CA 94111, US
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/422***

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 275 199 A1***
H04N 21/482 ***H04N 21/472***
(25) En (26) En
(21) 15851622.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089990 18.09.2015
(87) WO 2016/150121 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510132266
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY METHOD, APPARATUS AND RELATED DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, APPAREIL ET PANNEAU D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) GAO, Jian, Beijing 100176, CN
WANG, Hao, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04N 21/433*** (11) **3 275 200 A1***
H04N 21/482 ***H04N 21/438***
H04N 21/472
(25) En (26) En
(21) 16712814.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056456 23.03.2016
(87) WO 2016/151050 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015003938
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN, INHALTSBEREITSTELLUNGSSERVER, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTENT, CONTENT PROVIDING SERVER, COMMU-*

NICATION DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU, SERVEUR DE FOURNITURE DE CONTENU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Kosak, Bostjan, V prelogih 11, Maribor, SI
(72) Kosak, Bostjan, Maribor, SI
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/435 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/442*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/845*** (11) **3 275 201 A1*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/6373***
(25) En (26) En
(21) 16716987.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023556 22.03.2016
(87) WO 2016/154189 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668789
(54)
- *BESTIMMUNG DER ANFÄNGLICHEN BITRATE FÜR ADAPTIVE BITRATEN-VIDEOWIEDERGABE*
- *DETERMINING INITIAL BIT RATE FOR ADAPTIVE BIT RATE VIDEO PLAYBACK*
- *DÉTERMINATION DE DÉBIT BINAIRE INITIAL POUR LECTURE VIDÉO À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) BEHBAHANI, Aurash Steven Abnar, Seattle, Washington 98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/4627 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/6437***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/6338 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 21/2381***

(51) ***H04N 21/6437*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/2381*** ***H04N 21/4788*** (11) **3 275 202 A1*** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/25***
(25) En (26) En
(21) 16773956.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024590 28.03.2016
(87) WO 2016/160744 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139451 P
(54)
- *LIVE-VIDEO-STREAMINGDIENSTE*
- *LIVE VIDEO STREAMING SERVICES*
- *SERVICES DE DIFFUSION DE VIDÉO EN CONTINU EN DIRECT*

(71) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US
(72) CHANG, Wayne, San Francisco, CA 94103, US
SONWALKER, Suyash, San Francisco, CA 94103, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/81 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/442***

(51) ***H04Q 1/14*** (11) **3 275 203 A1***
(25) It (26) En
(21) 16724702.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051645 23.03.2016
(87) WO 2016/151509 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT UB20150287
(54)
- *SYSTEM ZUM VERSCHIEBEN UND POSITIONIEREN EINES BRÜCKENSCHIEBERS ZUR VERBINDUNG EINES PAARES AN EINGEHENDEN TELEFONLEITERN MIT EINEM PAAR AN AUSGEHENDEN TELEFONLEITERN*
- *SYSTEM FOR MOVING AND POSITIONING A JUMPER SLIDE TO CONNECT A PAIR OF INCOMING TELEPHONE CONDUCTORS TO A PAIR OF OUTGOING TELEPHONE CONDUCTORS*
- *SYSTÈME POUR DÉPLACER ET POSITIONNER UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT COULISSANT AFIN DE RELIER UNE PAIRE DE CONDUCTEURS TÉLÉPHONIQUES ENTRANTS À UNE PAIRE DE CONDUCTEURS TÉLÉPHONIQUES SORTANTS*

(71) Tecnostampi Dei F.lli Pelizzari S.r.l., Via Bagnara 50-52, 36050 Monteviale (VI), IT
(72) MURA, Silvano, I-00185 Roma, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***H04Q 9/00*** ***G06F 17/50*** (11) **3 275 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715196.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023774 23.03.2016
(87) WO 2016/154306 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137452 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ANALYSIEREN MEHRDIMENSIONALER GEBÄUDEINFORMATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING AND ANALYZING MULTIDIMENSIONAL BUILDING INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CAPTURER ET ANALYSER DES INFORMATIONS DE BÂTIMENT MULTIDIMENSIONNEL*

(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, CT 06108, US
MUKHERJEE, Kushal, Cork, IE
YOUS, Sofiane, Cork, IE
ALBEROLA, Rodolfo, De Paz, Cork, IE
VILLAVERDE, Berta, Carballido, Cork, IE
LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034, US
FERNANDEZ, Pedro, Orrellana, Cork, IE
WALKER, Craig, East Hartford, CT 06108, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04Q 9/00*** ***G06F 9/54*** (11) **3 275 205 A1***
(25) It (26) En
(21) 16720893.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051573 21.03.2016
(87) WO 2016/151472 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT GE20150037
(54)
- *NETZWERKVORRICHTUNG, COMPUTERNETZWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON UMGEBUNGEN*
- *NETWORK DEVICE, COMPUTER NETWORK AND METHOD FOR CONTROLLING ENVIRONMENTS*
- *DISPOSITIF DE RÉSEAU, RÉSEAU INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES ENVIRONNEMENTS*

(71) Rapallini, Romano, Via Lodovico Antonio Muratori 9, 16152 Genova, IT
Gardini, Luca, Via Lodovico Antonio Muratori 9, 16152 Genova, IT
(72) Rapallini, Romano, 16152 Genova, IT
Gardini, Luca, 16152 Genova, IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5, 16122 Genova, IT

H04Q 11/02 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04R 1/10*** ***A61B 5/0476*** ***F21L 4/00*** (11) **3 275 206 A2*** ***F21V 21/084***
(25) En (26) En
(21) 16725613.0 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050055 22.03.2016
(87) WO 2016/153359 2016/39 29.09.2016
(88) 22.12.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160323
23.03.2015 US 201514666046
(54) • *AM OHR ZU TRAGENDE VORRICHTUNG*
• *EAR-MOUNTED DEVICE*
• *DISPOSITIF AURICULAIRE*
(71) Freebit AS, Postboks 3150 Elisenberg, 0208 Oslo, NO
(72) SANDANGER, Vidar, Oslo 0208, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 275 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773617.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/017054 09.02.2016
(87) WO 2016/160128 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671645
(54) • *INTELLIGENTES UMSCHALTEN ZWISCHEN LUFTLEITUNGSLAUTSPRECHERN UND GEWEBELEITUNGSLAUTSPRECHERN*
• *INTELLIGENT SWITCHING BETWEEN AIR CONDUCTION SPEAKERS AND TISSUE CONDUCTION SPEAKERS*
• *COMMUTATION INTELLIGENTE ENTRE DES HAUT-PARLEURS À CONDUCTION AÉRIENNE ET DES HAUT-PARLEURS À CONDUCTION TISSULAIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
BROTMAN, Ryan S., Mesa, Arizona 85212, US
RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229, US
WEAST, John C., Portland, Oregon 97201, US
LAKE, Daniel S., Hillsboro, Oregon 97123, US
VEMBAR, Deepak S., Portland, Oregon 97212, US
DURHAM, Lenitra M., Beaverton, Oregon 97007, US
JACKSON, Brad, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04R 3/00*** ***G10L 21/0208*** (11) **3 275 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712685.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023484 21.03.2016
(87) WO 2016/154150 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138220 P
(54) • *SUBBANDMISCHUNG VON MEHREREN MIKROFONEN*
• *SUB-BAND MIXING OF MULTIPLE MICROPHONES*
• *MÉLANGE DE SOUS-BANDE DE MULTIPLES MICROPHONES*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GOESNAR, Erwin, San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco, New South Wales 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/00***

---

(51) ***H04R 19/00*** ***H04R 19/04*** (11) **3 275 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 15711546.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056251 24.03.2015
(87) WO 2016/150487 2016/39 29.09.2016
(54) • *MEMS-MIKROFON MIT VERBESSERTER EMPFINDLICHKEIT*
• *MEMS MICROPHONE WITH IMPROVED SENSITIVITY*
• *MICROPHONE À MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS) À SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ZOU, Lei, 2300 København S, DK
ROCCA, Gino, DK-1561 Copenhagen, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04R 19/01*** (11) **3 275 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 15713307.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056249 24.03.2015
(87) WO 2016/150486 2016/39 29.09.2016
(54) • *LADUNGSPUMPENANORDNUNG*
• *CHARGE PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POMPE DE CHARGE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ROCCA, Gino, DK-1561 Copenhagen, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** ***A61B 5/12*** (11) **3 275 211 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712305.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056232 22.03.2016
(87) WO 2016/150947 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015003855
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROAKUSTISCHEN SYSTEMS UND EIN ELEKTROAKUSTISCHES SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRO-ACOUSTIC SYSTEM AND ELECTRO-ACOUSTIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ÉLECTROACOUSTIQUE ET UN SYSTÈME ÉLECTROACOUSTIQUE*
(71) Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Ammerländer Heerstrasse 114-118, 26129 Oldenburg, DE
(72) ERNST, Stephan, 26127 Oldenburg, DE
HIIPAKKA, Marko, 02150 Espoo, FI
KOLLMEIER, Birger, 26129 Oldenburg, DE
DENK, Florian, 26131 Oldenburg, DE
(74) zacco Dr. Peters & Partner, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04R 27/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/018***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 5/00***

H04S 3/02 → (51) ***H04S 5/00***

---

(51) ***H04S 5/00*** ***H04S 3/00*** (11) **3 275 212 A1*** ***H04S 3/02***
(25) De (26) De
(21) 16713352.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056163 21.03.2016
(87) WO 2016/156091 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104699
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE UND DEKOMPOSITION VON STEREOAUDIOSIGNALEN*
• *METHOD FOR ANALYSING AND DECOMPOSING STEREO AUDIO SIGNALS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE DÉCOMPOSITION DE SIGNAUX AUDIO STÉRÉOPHONIQUES*
(71) Helmut-Schmidt-Universität, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
Hamburg Innovation GmbH, Harburger Schloßstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
(72) KRAFT, Sebastian, 22083 Hamburg, DE
FINK, Marco, 22307 Berlin, DE
MIETH, Martin, 04155 Leipzig, DE
ZÖLZER, Udo, 21629 Neu Wulmstorf, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 275 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 15725269.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/060628 13.05.2015
(87) WO 2016/180493 2016/46 17.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER ANORDNUNG AUS LAUTSPRECHERN MIT ANSTEUERUNGSSIGNALEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DRIVING AN ARRAY OF LOUDSPEAKERS WITH DRIVE SIGNALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE D'UN RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS AVEC DES SIGNAUX DE COMMANDE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) BÜRGER, Michael, 91058 Erlangen, DE
RICHTER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
ZHANG, Mengqiu, 91058 Erlangen, DE
LÖLLMANN, Heinrich, 91058 Erlangen, DE
KELLERMANN, Walter, 91058 Erlangen, DE
KAUP, André, 91058 Erlangen, DE
LANG, Yue, 80992 Munich, DE
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
HELWANI, Karim, 80992 Munich, DE
CORDARA, Giovanni, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***F01K 13/02*** (11) **3 275 214 A1*** ***G05B 19/048***
(25) En (26) En
(21) 15817812.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080559 18.12.2015
(87) WO 2016/155856 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CH 4462015
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROZESSSTEUERUNG VON ANLAGEN IN EINEM AUF OPC-UA BASIERENDEN MASCHINE-ZU-MASCHINE-NETZWERK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESS CONTROLLING OF PLANTS IN AN OPC-UA BASED MACHINE-TO-MACHINE NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE DE PROCESSUS D'INSTALLATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ENTRE MACHINES À BASE D'ARCHITECTURE UNIFIÉE DE PLATEFORME DE COMMUNICATION UNIVERSELLE (OPC-UA)*

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) SANGI, Daryoush, 8400 Winterthur, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

---

(51) ***H04W 4/00*** ***F01K 13/02*** (11) **3 275 215 A1*** ***G05B 19/048***
(25) En (26) En
(21) 15817814.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080573 18.12.2015
(87) WO 2016/155857 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CH 4462015
(54)
- *ADAPTIVES ANLAGENÜBERGREIFENDES STEUERUNGS- UND LENKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR*
- *ADAPTIVE CROSS PLANT CONTROL AND STEERING SYSTEM, AND CORRESPONDING METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION INDUSTRIELLE GÉNÉRAL ADAPTATIF ET SYSTÈME DE PILOTAGE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) SANGI, Daryoush, 8400 Winterthur, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 68/02*** (11) **3 275 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714177.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023825 23.03.2016
(87) WO 2016/154346 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137174 P
22.03.2016 US 201615077740
(54)
- *PAGING FÜR KOSTENGÜNSTIGE VORRICHTUNG*
- *PAGING FOR LOW-COST DEVICE*
- *RADIOMESSAGERIE POUR DISPOSITIF BAS DE GAMME*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 40/24*** ***H04W 84/20*** (11) **3 275 217 A1*** ***H04W 40/32*** ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717985.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050670 24.03.2016
(87) WO 2016/151259 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552522
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DYNAMISCH TIEFEN CLUSTER VON KOMMUNIZIERENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, KOMMUNIZIERENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD WITHIN A DYNAMIC-DEPTH CLUSTER OF COMMUNICATING ELECTRONIC DEVICES, COMMUNICATING ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD AND ASSOCIATED SYSTEM*
- *PROCEDE DE COMMUNICATION AU SEIN D'UNE GRAPPE DE PROFONDEUR DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS ELECTRONIQUES COMMUNICANTS, DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMMUNICANT METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE ET SYSTEME ASSOCIES*

(71) Traxens, Les Baronnies Bâtiments C 15 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR
(72) DARAGON, Pascal, 13850 Greasque, FR
GUZZO, Natale, 13001 Marseille, FR
NANDAGOBAN, Arulnambi, 13008 Marseille, FR
MITTON, Nathalie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'iNVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04W 4/00 → (51) ***G06F 3/0488***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/22*** ***H04W 84/12*** (11) **3 275 218 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 15888054.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053279 30.09.2015
(87) WO 2016/160058 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139361 P
(54)
- *STANDORTINFORMATIONEN FÜR VOICE-OVER-WLAN-NOTRUFE*
- *LOCATION INFORMATION FOR VOICE OVER WLAN EMERGENCY CALLING*
- *INFORMATIONS D'EMPLACEMENT POUR UNE COMMUNICATION VOCALE SUR UN APPEL D'URGENCE WLAN*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., F-75020 Paris, FR
PINHEIRO, Ana Lucia A., Hillsboro, OR 97124, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/20*** (11) **3 275 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711438.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020911 04.03.2016
(87) WO 2016/160268 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139467 P
09.09.2015 US 201514849460

(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON ORTUNGSDIENSTEN UNTER VERWENDUNG EINES POSITIONIERUNGSPROTOKOLLS*
• *SUPPORT OF LOCATION SERVICES USING A POSITIONING PROTOCOL*
• *PRISE EN CHARGE DE SERVICES DE LOCALISATION À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
WACHTER, Andreas Klaus, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G08C 17/02*** (11) **3 275 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769730.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024101 24.03.2016
(87) WO 2016/154486 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN, ENERGIEARMEN ZIMMERZUGANG PER BLUETOOTH*
• *BLUETOOTH LOW ENERGY RAPID ROOM ENTRY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE PIÈCE RAPIDE BLUETOOTH À FAIBLE ÉNERGIE*
(71) Awarepoint Corporation, 600 West Broadway Suite 250, San Diego, CA 92101, US
(72) JORGENSEN, Gary, San Diego, CA 92101, US
GENG, Wei, San Diego, CA 92101, US
DELMAGE, Matt, San Diego, CA 92101, US
COSTABILE, Brian, San Diego, CA 92101, US
TAYLOR, John, San Diego, CA 92101, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***B64C 37/00***

---

(51) ***H04W 4/04*** ***G08B 25/01*** ***H04W 4/06*** ***H04W 4/22*** ***H04W 76/00*** ***H04W 88/04*** (11) **3 275 221 A2*** ***G08G 1/16*** ***H04W 4/08*** ***H04W 72/00*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16722433.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024337 25.03.2016
(87) WO 2016/160611 2016/40 06.10.2016
(88) 01.12.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139200 P
27.03.2015 US 201562139157 P
24.03.2016 US 201615080443
(54) • *PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-RUNDFUNK-GESTÜTZTER FAHRZEUG-ZU-X-RUNDFUNK*
• *POINT-TO-MULTIPOINT BROADCAST ASSISTED VEHICLE-TO-X BROADCAST*
• *DIFFUSION VÉHICULE À X ASSISTÉE PAR UNE DIFFUSION POINT À MULTIPLES POINTS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, US
HALL, Edward Robert, San Diego, California 92121-1714, US
MISENER, James Alan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/04***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/04***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/22*** ***G08B 25/00*** H04W 4/02 (11) **3 275 222 A1*** G08B 27/00 H04W 4/18
(25) Sv (26) En
(21) 16769170.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050229 21.03.2016
(87) WO 2016/153415 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 SE 1550369
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SELEKTIVEN VERTEILEN VON INFORMATIONEN*
• *METHOD OF RECEIVING AND SELECTIVELY DISTRIBUTE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR RECEVOIR ET DISTRIBUER DE FAÇON SÉLECTIVE DES INFORMATIONS*
(71) Crowdsoft Technology AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Alf, 183 30 Täby, SE
LEWENHAUPT, Christian, 181 30 Lidingö, SE
JÖNSSON, Anders, 182 55 Djursholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H04W 4/22 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/22 → (51) ***H04W 4/04***

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 48/08*** ***H04W 24/10*** ***H04W 88/04*** (11) **3 275 223 A1*** ***H04W 48/16*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16711933.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021270 07.03.2016
(87) WO 2016/153774 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137767 P
04.03.2016 US 201615061896
(54) • *KONFIGURATION DURCH ENB FÜR EIN D2D-BENUTZERGERÄT ZUR NETZWERK-RELAISSUCHE*
• *CONFIGURATION BY ENB FOR D2D UE TO NETWORK RELAY SEARCH*
• *CONFIGURATION PAR UN NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB) PERMETTANT QU'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) EFFECTUE UNE RECHERCHE DE RELAIS DE RÉSEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 88/04*** ***H04W 48/16*** (11) **3 275 224 A1*** ***H04W 48/08***
(25) En (26) En
(21) 16712128.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021166 07.03.2016
(87) WO 2016/160278 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139335 P
04.03.2016 US 201615061092
(54) • *WEITERLEITUNG EINER AUSWAHL VON NÄHERUNGSDIENSTEN*
• *SELECTION OF PROXIMITY SERVICES RELAY*
• *SÉLECTION DE RELAIS DE SERVICES DE PROXIMITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 275 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712183.9 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023591 22.03.2016
(87) WO 2016/154207 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137125 P
22.05.2015 US 201562165652 P
18.06.2015 US 201562181722 P
20.08.2015 US 201562207874 P
02.11.2015 US 201562249870 P
30.11.2015 US 201562261266 P
22.02.2016 US 201662298398 P
21.03.2016 US 201615076129
(54) • *MULTICAST-PLANUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN, DIE IN EINER NAN-DATENVERBINDUNG TEILNEHMEN*
• *MULTICAST SCHEDULING BETWEEN DEVICES PARTICIPATING IN A NAN DATA LINK*
• *PROGRAMMATION DE MULTIDIFFUSION ENTRE DES DISPOSITIFS PARTICIPANT À UNE LIAISON DE DONNÉES DE RÉSEAU DE PROXIMITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 275 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716923.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050219 17.03.2016
(87) WO 2016/153412 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137868 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG DES UNTERSCHIEDS VON NACHRICHTENFORMATEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DISCOVERY MESSAGE FORMATS DISTINCTION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LA DISTINCTION DE FORMATS DE MESSAGE DE DÉCOUVERTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Yunxi, SE-175 50 Järfälla, SE
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 275 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 15889547.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077425 24.04.2015
(87) WO 2016/169058 2016/43 27.10.2016
(54) • *AUF ANFRAGE REKONFIGURIERBARE STEUERUNGSEBENENARCHITEKTUR (ORCA) MIT INTEGRATION VON MILLIMETERWELLEN-KLEINZELLEN UND MIKROWELLEN-MAKROZELLEN*
• *AN ON-DEMAND RECONFIGURABLE CONTROL PLANE ARCHITECTURE (ORCA) INTEGRATING MILLIMETER-WAVE SMALL CELL AND MICROWAVE MACRO CELL*
• *ARCHITECTURE DE PLAN DE COMMANDE RECONFIGURABLE À LA DEMANDE (ORCA) INTÉGRANT UNE PETITE CELLULE À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET UNE MACROCELLULE HYPERFRÉQUENCE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SANG, Aimin Justin, San Diego, CA 92127, US
ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, CN
JHENG, Yu-Syuan, Taipei City 114, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 275 228 A1***
H04W 4/00
(25) De (26) De
(21) 16715451.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000522 24.03.2016
(87) WO 2016/150574 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015003977
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES PROFILS*
• *METHOD FOR LOADING A PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN PROFIL*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE
HUBER, Ulrich, 81475 München, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 275 229 A1***
H04W 24/02 ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 16769823.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024375 25.03.2016
(87) WO 2016/154605 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138158 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZELLIDENTIFIKATOROPTIMIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CELL IDENTIFIER OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION D'IDENTIFIANT DE CELLULE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GORMLEY, Eamonn, Bothell, Washington 98011, US
FRANCIS, Christina, Bothell, Washington 98011, US
WONG, Anthony, Bothell, Washington 98011, US
MCLAUGHLIN, Stephan, Bothell, Washington 98011, US
YUN, Jungnam, Bothell, Washington 98011, US
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04M 3/42***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 275 230 A1***
H04W 12/08 ***H04W 12/06***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 16769256.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019249 24.02.2016
(87) WO 2016/153689 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137370 P
25.06.2015 US 201514749894
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF SECURING COMMUNICATION BETWEEN WIRELESS DEVICES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADRANGI, Farid, Lake Oswego, Oregon 97035, US
STOJANOVSKI, Alexandre S., 75020 Paris, FR
QI, Emily H., Gig Harbor, Washington 98332, US
VENKATESAN, Ganesh, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 275 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715671.0 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023605 22.03.2016
(87) WO 2016/154213 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137125 P
22.05.2015 US 201562165652 P
18.06.2015 US 201562181722 P
20.08.2015 US 201562207874 P
02.11.2015 US 201562249870 P
30.11.2015 US 201562261266 P
22.02.2016 US 201662298398 P
21.03.2016 US 201615076201

(54) • *AUFBAU EINER SICHEREN NAN-DATEN-VERBINDUNG*
• *ESTABLISHING A SECURE NAN DATA LINK*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE DONNÉES NAN SÉCURISÉE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 275 232 A1***
H04L 9/32 ***G06F 21/31***
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 16769395.1 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023062 18.03.2016
(87) WO 2016/153977 2016/39 29.09.2016
(30) 22.03.2015 US 201562136596 P
13.04.2015 US 201562146896 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND ZUR MENSCHLICHEN ABSICHTSVERIFIZIERUNG IN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USER AUTHENTICATION AND HUMAN INTENT VERIFICATION IN MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS ET DE VÉRIFICATION D'INTENTION HUMAINE DANS DES DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) LI, Li, Cupertino, California 95014, US
YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, US
HAUCK, Jerrold Von, Cupertino, California 95014, US
SHARP, Christopher, B., Cupertino, California 95014, US
VAID, Yousuf, H., Cupertino, California 95014, US
MATHIAS, Arun, G., Cupertino, California 95014, US
HAGGERTY, David, T., Cupertino, California 95014, US
ABDULRAHIMAN, Najeeb, M., Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 28/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 80/12***

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 275 233 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16707238.8 (22) 05.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/000612 05.02.2016
(87) WO 2016/151995 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060990

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAYAMA, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
FUJIMOTO, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 275 234 A1***
H04L 12/24 ***H04W 84/12***

(25) En (26) En
(21) 16714277.7 (22) 17.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055838 17.03.2016
(87) WO 2016/150817 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15305417

(54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINES DRAHTLOSEN HEIMZUGANGSNETZWERKS*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION OF A WIRELESS RESIDENTIAL ACCESS NETWORK*
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RÉSIDENTIEL SANS FIL*

(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) VAN OOST, Koen, 2150 Borsbeek, BE
SEGERS, Stijn, 2547 Lint, BE
VERWAEST, Frederik, 2400 Mol, BE

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04W 12/08 → (51) ***G06F 3/048***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 275 235 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 16712180.5 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023505 22.03.2016
(87) WO 2016/154163 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136703 P
18.03.2016 US 201615074612

(54) • *KOEXISTENZSYSTEMSYNCHRONISIERUNG AUF EINEM GETEILTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *CO-EXISTENCE SYSTEM SYNCHRONIZATION ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *SYNCHRONISATION DE SYSTÈME DE COEXISTENCE SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 16/14 → (51) ***G01S 7/02***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 28/12***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 275 236 A1***
H04B 7/06

(25) En (26) En
(21) 15712115.3 (22) 23.03.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/056074 23.03.2015
(87) WO 2016/150477 2016/39 29.09.2016

(54) • *VERBINDUNGSFEHLERDETEKTION IN DRAHTLOSEM NETZWERK AUF BASIS VON KOORDINIERTER MEHRZELLEN-KOMMUNIKATIONSTECHNIK*
• *CONNECTION FAILURE DETECTION IN WIRELESS NETWORK BASED ON COORDINATED MULTI-CELL COMMUNICATION TECHNIQUE*
• *DÉTECTION DE PANNE DE CONNEXION DANS UN RÉSEAU SANS FIL SUR LA BASE D'UNE TECHNIQUE DE COMMUNICATION À CELLULES MULTIPLES COORDONNÉE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
DU, Lei, Beijing 100016, CN

LIU, Yang, Beijing 100191, CN
MÄKINEN, Jarmo Tapani, 02730 Espoo, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 275 237 A1***
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 15713416.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056100 23.03.2015
(87) WO 2016/150480 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MDT-LOGVERFOLGUNG VON BENUTZERGERÄTEN IM RUHEMODUS*
• *TECHNIQUE FOR CONTROLLING MINIMIZING OF DRIVE TESTS LOG TRACING OF USER EQUIPMENT IN IDLE MODE*
• *TECHNIQUE DE COMMANDE DE TRAÇAGE DE JOURNAUX DE MINIMISATION DE TESTS MOBILES SUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MODE VEILLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YAMINE, Badawi, Beirut 5534, LB
SIOMINA, Iana, S-183 30 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 275 238 A1***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 15885787.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000349 29.05.2015
(87) WO 2016/149787 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668549
(54) • *ANALYSE DER DRAHTLOSNETZWERKLEISTUNG*
• *ANALYZING WIRELESS NETWORK PERFORMANCE*
• *ANALYSE DE PERFORMANCES DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2L OA9, CA
(72) KRAVETS, Oleksiy, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA
MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 275 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714309.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056270 22.03.2016
(87) WO 2016/150969 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160325
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG SELBSTORGANISIERENDER NETZWERKE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS DEVICE SUPPORTING SELF ORGANIZING NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF SANS FIL PRENANT EN CHARGE LES RÉSEAUX AUTOORGANISABLES*
(71) GEMALTO M2M GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
ULRICH, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
WEHMEIER, Lars, 14612Falkensee, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 24/10 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 275 240 A1***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15887951.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/023165 27.03.2015
(87) WO 2016/159942 2016/40 06.10.2016
(54) • *MAC-HEADERKOMPRIMIERUNG FÜR HOCHEFFIZIENTES WLAN*
• *MAC HEADER COMPRESSION FOR HIGH EFFICIENCY WLAN*
• *COMPRESSION D'EN-TÊTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC) POUR UN RÉSEAU LOCAL ÉTENDU (WLAN) DE HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MENG, Peng, Shangai 31 200240, CN
YANG, Rongzhen, Shanghai 31 200030, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
STACEY, Robert, Portland, Oregon 97214, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/12***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 28/12*** (11) **3 275 241 A1***
H04W 28/08 ***H04W 24/04***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 16787116.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029700 28.04.2016
(87) WO 2016/176408 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699879
(54) • *DRAHTLOS-CLIENT-VERKEHRSKONTINUITÄT ÜBER STEUERGERÄTEAUSFALLSICHERUNG UND LASTAUSGLEICH HINWEG*
• *WIRELESS CLIENT TRAFFIC CONTINUITY ACROSS CONTROLLER FAILOVER AND LOAD-BALANCING*
• *CONTINUITÉ DE TRAFIC DE CLIENT SANS FIL SUR L'ENSEMBLE D'UN BASCULEMENT DE CONTRÔLEUR ET ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(71) Aruba Networks, Inc., 1344 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) THEOGARAJ, Isaac, Sunnyvale, California 94089, US
JOSHI, Puneet, Sunnyvale, California 94089, US
VERMA, Shishir, Sunnyvale, California 94089, US
YANG, Sheausong, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 275 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 15713412.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056078 23.03.2015
(87) WO 2016/150478 2016/39 29.09.2016
(54) • *BESTIMMUNG EINER WIEDERHERSTELLUNGSZELLE*
• *DETERMINATION OF A RE-ESTABLISHMENT CELL*
• *DÉTERMINATION D'UNE CELLULE DE RÉTABLISSEMENT*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, DE
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
WOLDEMEDHIN, Dereje, 80333 Munich, DE
WALDHAUSER, Richard, 81249 Munich, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/15***

---

(51) ***H04W 36/04*** (11) **3 275 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 15889548.2 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077434 24.04.2015
(87) WO 2016/169059 2016/43 27.10.2016
(54) • *FLEXIBLE MAKROASSISTIERTE BENUTZEREBENENARCHITEKTUR MIT MILLIMETERWELLENKLEINZELLEN*
• *A FLEXIBLE MACRO-ASSISTED USER-PLANE ARCHITECTURE WITH MILLIMETER-WAVE SMALL CELLS*
• *ARCHITECTURE FLEXIBLE DE PLAN UTILISATEUR ASSISTÉ PAR MACROCELLULE COMPRENANT DES PETITES CELLULES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SANG, Aimin Justin, San Diego, CA 92127, US

JHENG, Yu-Syuan, Taipei City 114, TW
ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 40/22 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 40/32 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 275 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711408.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020053 29.02.2016
(87) WO 2016/153729 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137651 P
18.09.2015 US 201514858779
(54) • *BAKEN ZUR GESTAFFELTEN GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES SPEKTRUMS*
• *BEACONS FOR TIERED SHARING OF SPECTRUM*
• *BALISES POUR LE PARTAGE À ÉTAGE D'UN SPECTRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/08 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 52/02*** (11) **3 275 245 A1*** H04W 48/06
(25) En (26) En
(21) 15886618.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050352 24.03.2015
(87) WO 2016/153399 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR VERWALTUNG VON ZUGANGSINFORMATIONEN, DIE ES EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ERMÖGLICHEN, AUF EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUZUGREIFEN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MANAGING ACCESS INFORMATION ENABLING A WIRELESS DEVICE TO ACCESS A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'INFORMATIONS D'ACCÈS PERMETTANT À UN DISPOSITIF SANS FIL D'ACCÉDER À UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 8/18*** (11) **3 275 246 A1*** ***H04W 8/20***
(25) En (26) En
(21) 16712018.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056354 23.03.2016
(87) WO 2016/156143 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139244 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG DES ZUGRIFFS VON BENUTZERGERÄTEN AUF NETZWERKE*
• *METHOD AND NODES FOR HANDLING A UES ACCESS TO NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET N UDS PERMETTANT DE GÉRER UN ACCÈS D'UE À DES RÉSEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERTIL, Olsson, 424 48 Angered, SE
DE GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, ES
SULTANA, Shabnam, Montreal, Quebec H3W2N3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 8/00*** (11) **3 275 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714185.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023898 24.03.2016
(87) WO 2016/154381 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138938 P
23.03.2016 US 201615078358
(54) • *DATENVERBINDUNGSVERHALTEN FÜR MERGER VON DRAHTLOSNETZWERKCLUSTERN*
• *DATA LINK BEHAVIOR FOR MERGER OF WIRELESS NETWORK CLUSTERS*
• *COMPORTEMENT DE LIAISON DE DONNÉES POUR UNITÉ DE FUSION DE GRAPPES DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/04*** (11) **3 275 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 15713429.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056400 25.03.2015
(87) WO 2016/150497 2016/39 29.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN SIGNALISIERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR DISCONTINUOUS SIGNALING IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SIGNALISATION DISCONTINUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
LARSSON, Bo, S-221 88 Lund, SE
ZANDER, Olof, S-247 92 Södra Sandby, SE
PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, S-221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, S-224 79 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/04*** (11) **3 275 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710626.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021564 09.03.2016
(87) WO 2016/160292 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139212 P
08.03.2016 US 201615064383
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG IN LTE-/LTE-A-NETZWERKEN MIT KONFLIKTBASIERTEM FREQUENZSPEKTRUM*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION IN LTE/LTE-A NETWORKS INCLUDING CONTENTION-BASED FREQUENCY SPECTRUM*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN RÉSEAU LTE/LTE-A COMPRENANT UN SPECTRE DE FRÉQUENCES BASÉ SUR LA CONTENTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 4/00*** (11) **3 275 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715208.1 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024108 24.03.2016
(87) WO 2016/154492 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668691
(54) • *RUNDFUNKALTERUNG VON BLUETOOTH-NIEDRIGENERGIE*
• *BROADCAST AGING FOR BLUETOOTH LOW ENERGY*
• *VIEILLISSEMENT DE DIFFUSION POUR BLUETOOTH FAIBLE ÉNERGIE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WEIZMAN, Raz, Santa Clara, California 95054, US
KVETNY, Eddy, Santa Clara, California 95054, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/08 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/22 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04W 52/28*** ***H04W 52/02*** ***H04W 4/00*** (11) **3 275 251 A1*** ***H04W 68/00*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 16773676.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019794 26.02.2016
(87) WO 2016/160210 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671743
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR STEUERUNG VON MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN FÜR BEREICHE MIT GERINGEM EMPFANG*
• *TECHNOLOGIES FOR CONTROLLING MOBILE COMMUNICATION DEVICES FOR LOW RECEPTION AREAS*
• *TECHNOLOGIES PERMETTANT DE COMMANDER DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILE POUR DES ZONES DE BASSE RÉCEPTION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TAITE, Shahar, 44505 Kfar Saba, IL
LJUBUNCIC, Igor, London Greater London W4 5AL, GB
RIDER, Tomer, 22407 Naahryia, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/32 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/34 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/34*** (11) **3 275 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728421.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034777 26.05.2017
(87) WO 2017/205797 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341732 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSRESERVEÜBERTRAGUNG IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR POWER HEADROOM TRANSMISSION IN A WIRELESS DEVICE AND WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Ofinno Technologies, LLC, 13633 Cedar Run Lane, Herndon, VA 20171, US
(72) DINAN, Esmael, Herndon Virginia 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 60/00*** ***G01S 5/02*** ***H04W 8/00*** (11) **3 275 253 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16716100.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023792 23.03.2016
(87) WO 2016/154321 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137505 P
(54) • *AUF GRUNDRISS BASIERENDES LERNSYSTEM UND REGISTRIERUNG VON VERTEILTEN VORRICHTUNGEN*
• *FLOOR-PLAN BASED LEARNING AND REGISTRATION OF DISTRIBUTED DEVICES*
• *APPRENTISSAGE BASÉ SUR PLAN D'ARCHITECTE ET ENREGISTREMENT DE DISPOSITIFS RÉPARTIS*
(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) TIWARI, Ankit, Westford, CT 06108, US
VILLAVERDE, Berta, Carballido, Cork, IE
YOUS, Sofiane, Cork, IE
ALBEROLA, Rodolfo, De Paz, Cork, IE
LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034, US
MUKHERJEE, Kushal, Cork, IE
RAMOUTAR, Michael, Westford, MA 01886, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/00*** (11) **3 275 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715400.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023214 18.03.2016
(87) WO 2016/160376 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139311 P
27.03.2015 US 201562139377 P
23.04.2015 US 201562151793 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INNENRAUMLOKALISIERUNG MITHILFE VON BAKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDOOR LOCALIZATION USING BEACONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION À L'INTÉRIEUR DE BÂTIMENTS À L'AIDE DE BALISES*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OH, Hyun Oh, Seoul 06776, KR
SON, JuHyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
KWAK, Jin Sam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 275 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 16779628.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079466 15.04.2016
(87) WO 2016/165653 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 PCT/CN2015/076866
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG FÜR HARQ MIT KANALWIEDERHOLUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCEMENT FOR HARQ WITH CHANNEL REPETITIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER UNE HARQ AVEC DES RÉPÉTITIONS DE CANAUX*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) CHEN, Tao, Beijing 100020, CN
CHEN, Hua-Min, Beijing 100012, CN
WU, Min, Beijing 100029, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/04***

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 275 256 A1*** ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 15713414.9 (22) 23.03.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/056088 23.03.2015
(87) WO 2016/150479 2016/39 29.09.2016
(54) • *SELEKTIVE VERWENDUNG VON GEPLANTEN UND UNGEPLANTEN ÜBERTRAGUNGEN FÜR OFFLOAD EINES MOBILFUNKNETZES*
• *SELECTIVE USAGE OF SCHEDULED AND UNSCHEDULED TRANSMISSIONS FOR OFFLOADING A CELLULAR NETWORK*
• *UTILISATION SÉLECTIVE DE TRANSMISSIONS PROGRAMMÉES ET NON PROGRAMMÉES POUR LE DÉCHARGEMENT D'UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 275 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 15712618.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/056553 26.03.2015
(87) WO 2016/150513 2016/39 29.09.2016
(54) • *ZEITPLANUNG IN ZELLULAREN NETZWERKEN*
• *SCHEDULING IN CELLULAR NETWORKS*
• *ORDONNANCEMENT DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZANDER, Olof, S-247 92 Södra Sandby, SE
PRIYANTO, Basuki, S-22 479 Lund, SE
PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, S-224 67 Lund, SE
LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 275 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 15759798.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070348 07.09.2015
(87) WO 2016/150525 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 PCT/EP2015/056375
26.03.2015 PCT/EP2015/056553
(54) • *PLANUNG IN MOBILFUNKNETZWERKEN*
• *SCHEDULING IN CELLULAR NETWORKS*
• *ORDONNANCEMENT DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) ZANDER, Olof, S-247 92 Södra Sandby, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 79 Lund, SE
PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, S-224 67 Lund, SE
LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 275 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 15888270.4 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/084473 20.07.2015
(87) WO 2016/161715 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514684211
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER AUTHENTIFIZIERUNGS-SIGNALISISERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING AUTHENTICATION SIGNALING IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SIGNALISATION D'AUTHENTIFICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AHMED, Hanan J., Belleville, Michigan 48111, US
CALCEV, George, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 275 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890221.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077648 28.04.2015
(87) WO 2016/172841 2016/44 03.11.2016
(54) • *RÄUMLICHES DIVERSITÄTSSCHEMA IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN ZUR STRAHLFORMUNG*
• *A SPATIAL DIVERSITY SCHEME IN COMMUNICATION SYSTEMS OF BEAMFORMING*
• *SCHÉMA DE DIVERSITÉ SPATIALE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) SANG, Aimin Justin, San Diego, CA 92127, US
YU, Chia-Hao, Yilan City Yilan County Taiwan 260, TW
ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, CN
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City Taiwan 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** (11) **3 275 261 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16769197.1 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/014682 25.01.2016
(87) WO 2016/153593 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669150
(54) • *HOCHEFFIZIENTE WI-FI (HEW)-STATION UND ZUGANGSPUNKT (AP) UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUTEILUNGSSIGNALISIERUNG*
• *HIGH-EFFICIENCY WI-FI (HEW) STATION AND ACCESS POINT (AP) AND METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION SIGNALING*
• *STATION WI-FI ET POINT D'ACCÈS (AP) À HAUT RENDEMENT (HEW), ET PROCÉDÉ DE SIGNALEMENT D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, US
STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97214, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/04*** (11) **3 275 262 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16769822.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024374 25.03.2016
(87) WO 2016/154604 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138158 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZELLIDENTIFIKATOROPTIMIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CELL IDENTIFIER OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT L'OPTIMISATION D'IDENTIFIANT DE CELLULE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GORMLEY, Eamonn, Bothell, Washington 98011, US
FRANCIS, Christina, Bothell, Washington 98011, US
WONG, Anthony, Bothell, Washington 98011, US
MCLAUGHLIN, Stephan, Bothell, Washington 98011, US
YUN, Jungnam, Bothell, Washington 98011, US
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 275 263 A1*** ***H04W 76/06***
(25) En (26) En
(21) 16771701.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001610 18.03.2016
(87) WO 2016/157808 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139230 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN PHYSISCHEN UPLINK-STEUERKANAL AUF EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL ON A SECONDARY CELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE CELLULE SECONDAIRE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/08*** (11) **3 275 264 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 16771702.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001611 18.03.2016
(87) WO 2016/157809 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139234 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN PHYSISCHEN UPLINK-STEUERKANAL AUF EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL ON A SECONDARY CELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE CELLULE SECONDAIRE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 275 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712696.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023576 22.03.2016
(87) WO 2016/154199 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137125 P
22.05.2015 US 201562165652 P
18.06.2015 US 201562181722 P
20.08.2015 US 201562207874 P
02.11.2015 US 201562249870 P
30.11.2015 US 201562261266 P
22.02.2016 US 201662298398 P
21.03.2016 US 201615075998
(54) • *TERMINAUSWAHL UND VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN AN EINER NAN-DATENVERBINDUNG BETEILIGTEN VORRICHTUNGEN*
• *SCHEDULE SELECTION AND CONNECTION SETUP BETWEEN DEVICES PARTICIPATING IN A NAN DATA LINK*
• *SÉLECTION DE PROGRAMME ET ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ENTRE DES DISPOSITIFS PARTICIPANT À UNE LIAISON DE DONNÉES DE RÉSEAU DE PROXIMITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 275 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 16771690.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001569 17.03.2016
(87) WO 2016/157797 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139225 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN PHYSISCHEN UPLINK-STEUERKANAL AUF EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL ON A SECONDARY CELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE CELLULE SECONDAIRE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 275 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 16771691.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001571 17.03.2016
(87) WO 2016/157798 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139227 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN PHYSISCHEN UPLINK-STEUERKANAL AUF EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL ON A SECONDARY CELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE SUR UNE CELLULE SECONDAIRE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/04 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 275 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781477.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051432 22.09.2015
(87) WO 2016/153548 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138635 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT REDUZIERTEM SIGNALISIERUNGS-OVERHEAD*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR UPLINK TRANSMISSIONS WITH REDUCED SIGNALING OVERHEAD*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE PRÉSENTANT UN SURDÉBIT DE SIGNALISATION RÉDUIT*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 275 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712136.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021774 10.03.2016
(87) WO 2016/153804 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137008 P
09.03.2016 US 201615064832
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG MIT BEWERTUNG EINES FREIEN KANALS IN EINER SEKUNDÄREN TRÄGERKOMPONENTE*
• *UPLINK TRANSMISSION CONTROL WITH CLEAR CHANNEL ASSESSMENT IN SECONDARY CARRIER COMPONENT*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE AVEC ÉVALUATION DE CANAL LIBRE DANS UNE COMPOSANTE DE PORTEUSE SECONDAIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, California, San Diego 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 275 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769198.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014885 26.01.2016
(87) WO 2016/153594 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668388
(54) • *HOCHEFFIZIENTE WI-FI (HEW)-STATION, ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSKONFLIKT*
• *HIGH-EFFICIENCY WI-FI (HEW) STATION, ACCESS POINT, AND METHODS FOR RANDOM ACCESS CONTENTION*
• *STATION ET POINT D'ACCÈS WI-FI À HAUT RENDEMENT (HEW), ET PROCÉDÉS DE RÉSOLUTION DE CONFLIT D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Po-Kai, West Lafayette, Indiana 47906, US
GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, US
AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, California 95014, US
STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97214, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 275 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 16771281.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076852 21.03.2016
(87) WO 2016/155526 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140972 P
27.10.2015 US 201514924640
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAPTIVEN KANALZUGRIFF IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE CHANNEL ACCESS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN CANAL DE MANIÈRE ADAPTATIVE DANS UN SPECTRE HORS LICENCE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/04***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 275 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 15718453.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/056375 25.03.2015
(87) WO 2016/150495 2016/39 29.09.2016
(54) • *WEITERLEITUNG IN ZELLULAREN NETZWERKEN*
• *RELAYING IN CELLULAR NETWORKS*
• *RELAIS DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGGREN, Anders, S-226 49 Lund, SE
LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 88/04*** (11) **3 275 273 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16707240.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000724 12.02.2016
(87) WO 2016/136171 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 AU 2015900674
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NGUYEN, Phong, Mulgrave, Victoria 3170, AU
LIN, Kevin, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 8/00*** ***H04W 88/04*** (11) **3 275 274 A1*** ***H04W 48/14*** ***H04W 40/22***
(25) En (26) En
(21) 16712137.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021788 10.03.2016
(87) WO 2016/153807 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138288 P
09.03.2016 US 201615065552
(54) • *RELAISENTDECKUNG UND ASSOZIATIONSNACHRICHTEN*
• *RELAY DISCOVERY AND ASSOCIATION MESSAGES*
• *DÉCOUVERTE DE RELAIS ET MESSAGES D'ASSOCIATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1715, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Digo, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 88/06*** (11) **3 275 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714166.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023625 22.03.2016
(87) WO 2016/154223 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138873 P
25.09.2015 US 201514865364
(54) • *VIRTUELLES EVOLVED-SESSION-MANAGEMENT (VIRTUELLES ESM) FÜR MEHRERE GLEICHZEITIGE INHALTE*
• *MULTIPLE CONCURRENT CONTEXTS VIRTUAL EVOLVED SESSION MANAGEMENT (VIRTUAL ESM)*
• *GESTION DE SESSION ÉVOLUÉE VIRTUELLE (ESM VIRTUELLE) DE MULTIPLES CONTEXTES SIMULTANÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US

KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 275 276 A1***
H04W 76/04 ***H04W 28/02***
H04W 72/04 ***H04W 92/10***
(25) En (26) En
(21) 16769124.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003024 25.03.2016
(87) WO 2016/153306 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138369 P
26.09.2015 US 201562233304 P
07.11.2015 US 201562252421 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OFFLOAD-VERFAHREN ZUR WLAN-LTE INTEGRATION UND VERNETZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING OFFLOADING PROCEDURES FOR WLAN-LTE INTEGRATION AND INTERWORKING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE PROCÉDURES DE DÉCHARGEMENT POUR INTÉGRATION DE WLAN-LTE ET INTERFONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 76/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 76/06***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 275 277 A1***
H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 16708914.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019888 26.02.2016
(87) WO 2016/160215 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671788
(54) • *TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON INTEGRIERTEN BLUETOOTH/3GPP-FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *TECHNIQUES TO SUPPORT INTEGRATED BLUETOOTH/3GPP RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO 3GPP/BLUETOOTH INTÉGRÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 76/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 76/06*** (11) **3 275 278 A1***
H04W 76/02 ***H04W 92/10***
(25) En (26) En
(21) 16769125.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003025 25.03.2016
(87) WO 2016/153307 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138369 P
26.09.2015 US 201562233304 P
07.11.2015 US 201562252421 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WT-FREIGABEVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING WT RELEASE PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE DE LIBÉRATION WT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 80/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 80/12*** (11) **3 275 279 A1***
A61B 8/13 ***G01S 15/89***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 16771129.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050343 23.03.2016
(87) WO 2016/154739 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671773
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UND STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AND CONTROLLING WIRELESS ULTRASOUND IMAGING SYSTEM FROM ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER ET COMMANDER UN SYSTÈME SANS FIL D'IMAGERIE À ULTRASONS À PARTIR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Clarius Mobile Health Corp., 350 - 3605 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4X5, CA
(72) PELISSIER, Laurent, North Vancouver, British Columbia V7N 2L7, CA
DICKIE, Kris, Vancouver, British Columbia V5V 1N6, CA
HANSEN, Trevor, Vancouver, British Columbia V5T 1P4, CA
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/18 → (51) ***G01S 7/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 275 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886704.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056152 19.10.2015
(87) WO 2016/153555 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138892 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR QUASI-ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGANG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF QUASI-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'ACCÈS MULTIPLES QUASI ORTHOGONAUX*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA 95054, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, US
XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, US
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, CA 95050, US
BHORKAR, Abhijeet, Fremont, CA 94555, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 275 281 A1***
H04W 76/02 ***H04W 56/00***
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 16769273.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019497 25.02.2016
(87) WO 2016/153710 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 US 201514669466
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DRAHTLOSEN ASSOZIATION*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF PERFORMING A WIRELESS ASSOCIATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'ASSOCIATION SANS FIL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STEINER, Itai, 69353 Tel Aviv, IL
LEVY, Matan, 42810 Zur Moshe, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 88/02 → (51) ***A61N 1/36***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/04***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 88/10*** (11) **3 275 282 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16769271.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019489 25.02.2016
(87) WO 2016/153708 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669429
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT VERSCHIEDENEN KOORDINATENDOMÄNEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN WIRELESS NETWORKS HAVING DIFFERENT COORDINATE DOMAINS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES RÉSEAUX SANS FIL AYANT DIFFÉRENTS DOMAINES DE COORDONNÉES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STEINER, Itai, 69353 Tel Aviv, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04L 12/10*** (11) **3 275 283 A1*** ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 16716699.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050306 22.03.2016
(87) WO 2016/157170 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139137 P
07.12.2015 US 201514961098
(54) • *KOMBINATION VON LEISTUNG AUS ELEKTRISCH ISOLIERTEN STROMPFADEN ZUR VERSORGUNG VON FERNEINHEITEN IN VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMEN (DASS)*
• *COMBINING POWER FROM ELECTRICALLY ISOLATED POWER PATHS FOR POWERING REMOTE UNITS IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM(S) (DASS)*
• *COMBINAISON DE LA PUISSANCE DE TRAJETS DE PUISSANCE ISOLÉS ÉLECTRIQUEMENT POUR ALIMENTER DES UNITÉS ÉLOIGNÉES DANS UN OU DES SYSTÈME(S) D'ANTENNE DISTRIBUÉ(S) (DAS)*
(71) Corning Optical Communications Wireless, Ltd, Golan Building Hagolan&Hanegev St. Airport City, 70151 Lod, IL
(72) HAZANI, Ami, 4336309 Ra'anana, IL
ZILBERMAN, Shlomo, 6082744 Shoham, IL
(74) Olivier, Eleanor May, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 88/10*** (11) **3 275 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767725.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076768 18.03.2016
(87) WO 2016/150348 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670148
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTIMODALE MULTISPEKTRALE WEITERLEITUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIMODE MULTI-SPECTRUM RELAYS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RELAIS À MULTIPLES MODES ET MULTIPLES SPECTRES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 88/10 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 76/06***

(51) ***H05B 3/00*** ***H05B 3/14*** (11) **3 275 285 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710122.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054953 09.03.2016
(87) WO 2016/150701 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104373
(54) • *BANDFÖRMIGES CARBON-HEIZFILAMENT UND VERFAHREN FÜR DESSEN HERSTELLUNG*
• *STRIP-SHAPED HEATING FILAMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILAMENT CHAUFFANT EN CARBONE SOUS FORME DE RUBAN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE FILAMENT CHAUFFANT*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) LINOW, Sven, 64285 Darmstadt, DE
KLUMPP, Maike, 92637 Weiden, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/00***

H05B 6/64 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 275 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709078.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055155 10.03.2016
(87) WO 2016/150722 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160210
(54) • *LICHTEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LICHTEINHEIT*
• *LIGHT UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT UNIT*
• *UNITÉ LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ LUMINEUSE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DELFT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
THEUNISSEN, Bob, Bernardus, Anthonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 275 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711674.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056641 24.03.2016
(87) WO 2016/151109 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 NL 2014525
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Silicon Hill B.V., Cruquiusweg 111C, 1019 AG Amsterdam, NL
(72) SEGERS, Maarten Willem, 7241 EK Lochem, NL
ROY, Shounak, 1541 JA Koog aan de Zaan, NL
STEFFENS, Paul, 42929 Wermelskirchen, DE
GROENENDAAL, Toon, 5691 RJ Son, NL
HONOLD, Jürgen, 1087 JC Amsterdam, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 275 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711830.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056682 24.03.2016
(87) WO 2016/151125 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 NL 2014525
26.03.2015 NL 2014530
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Silicon Hill B.V., Cruquiusweg 111C, 1019 AG Amsterdam, NL
(72) SEGERS, Maarten Willem, 7241 EK Lochem, NL
ROY, Shounak, 1541 JA Koog aan de Zaan, NL
STEFFENS, Paul, 42929 Wermelskirchen, DE
GROENENDAAL, Toon, 5691 RJ Son, NL
HONOLD, Jürgen, 1087 JC Amsterdam, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 275 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712042.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056683 24.03.2016
(87) WO 2016/151126 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 NL 2014525
26.03.2015 NL 2014530
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Silicon Hill B.V., Cruquiusweg 111C, 1019 AG Amsterdam, NL
(72) SEGERS, Maarten, Willem, 7241 EK Lochem, NL
ROY, Shounak, 1541 JA Koog aan de Zaan, NL
STEFFENS, Paul, 42929 Wermelskirchen, DE
GROENENDAAL, Toon, 5691 RJ Son, NL
HONOLD, Jürgen, 1087 JC Amsterdam, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 275 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713318.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055569 15.03.2016
(87) WO 2016/150768 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/CN2015/075136
27.04.2015 EP 15165202
(54) • *LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *LED DRIVER CIRCUIT, LIGHTING ARRANGEMENT AND DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL, AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Xiao, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Jimmy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***G08G 1/015***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 12/28***

H05C 3/00 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***H05H 1/54*** ***F03H 1/00*** (11) **3 275 291 A1*** ***F02K 3/00***
(25) It (26) En
(21) 16726438.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000067 21.03.2016
(87) WO 2016/151609 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IT RM20150124
(54) • *PLASMAANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PLASMA PROPULSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROPULSION PLASMIQUE*
(71) Di Canto, Gennaro, Via Gastone Maresca 43, 04024 Gaeta (LT), IT
(72) Di Canto, Gennaro, 04024 Gaeta (LT), IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 7/14*** (11) **3 275 292 A1*** ***H05K 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714805.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056462 23.03.2016
(87) WO 2016/151053 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552398
(54) • *RÜCKWANDLEITERPLATTE UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT*
• *BACKPLANE ELECTRONIC BOARD AND ASSOCIATED ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE DE FOND DE PANIER ET CALCULATEUR ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUILLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
SPOOR, Pascal, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
CHETANNEAU, Patrice, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

H05K 1/02 → (51) ***H01L 25/16***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 33/64***

H05K 1/02 → (51) ***H01P 1/18***

---

(51) ***H05K 1/18*** ***H01H 1/58*** (11) **3 275 293 A1*** ***H01H 13/70***
(25) En (26) En
(21) 16709255.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020553 03.03.2016
(87) WO 2016/160257 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671563
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN EINEM SUBSTRAT MONTIERTEN SCHALTMECHANISMUS*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH SWITCH MECHANISM MOUNTED TO SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC MÉCANISME DE COMMUTATION MONTÉ SUR SUBSTRAT*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) GINGRICH, III, Charles Raymond, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
MOSTOLLER, Matthew Edward, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
WEBER, Ronald Martin, Annville, Pennsylvania 17003, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H05K 1/18 → (51) ***H01L 25/16***

---

(51) ***H05K 3/00*** ***H05K 3/28*** ***F16H 61/00*** (11) **3 275 294 A1*** ***H05K 5/00*** ***G01D 11/24***
(25) De (26) De
(21) 16702415.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052043 01.02.2016
(87) WO 2016/150598 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205445
(54) • *GETRIEBESTEUERGERÄT FÜR EIN GETRIEBE EINES FAHRZEUGS*
• *GEARBOX CONTROL DEVICE FOR A GEARBOX OF A VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES POUR UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRAUN, Holger, 70435 Stuttgart, DE
LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE
KOWATSCH, Martin, 74343 Hohenhaslach, DE
WEISS, Markus, 73760 Ostfildern, DE

H05K 3/00 → (51) ***B23K 35/36***

H05K 3/00 → (51) ***H01L 33/64***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/12 → (51) ***B41F 15/08***

(51) ***H05K 3/28*** (11) **3 275 295 A1***
H01R 25/00
(25) De (26) De
(21) 16714303.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056146 21.03.2016
(87) WO 2016/150912 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205431
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT*
(71) Sivantos Pte. Ltd., Block 28, Ayer Rajah Crescent, No 06-08, Singapore 139959, SG
(72) BEYFUSS, Stefanie, 91058 Erlangen, DE
KRAL, Holger, 90766 Fürth, DE
FREELS, Björn, 90429 Nürnberg, DE
KUHN, Johannes, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H05K 3/28 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 3/46 → (51) ***B33Y 10/00***

H05K 5/00 → (51) ***F16B 33/00***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 5/02 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 7/12***

(51) ***H05K 7/12*** (11) **3 275 296 A1***
H05K 5/02
(25) De (26) De
(21) 16723640.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200160 24.03.2016
(87) WO 2016/155736 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205578
(54) • *STEUERMODUL MIT EINEM ELEKTROLYTKONDENSATOR SOWIE EINER INTEGRIERTEN ELASTOMERHÜLLE*
• *CONTROL MODULE COMPRISING AN ELECTROLYTE CAPACITOR AND AN INTEGRATED ELASTOMER SHEATH*
• *MODULE DE COMMANDE DOTÉ D'UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET D'UNE GAINE ÉLASTOMÈRE INTÉGRÉE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOTIOV, Julian, 77815 Bühl, DE
ZAEGEL, Didier, 67400 Illkirch, FR

H05K 7/14 → (51) ***H01R 9/26***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 275 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 15715782.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050199 24.03.2015
(87) WO 2016/151179 2016/39 29.09.2016
(54) • *MODULARES ELEKTRISCHES SYSTEM*
• *A MODULAR ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE MODULAIRE*
(71) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
(72) HOLMA, Antti, FI-02920 Espoo, FI
KOHONEN, Petri, FI-01650 Vantaa, FI
RÄIKKÖNEN, Pasi, FI-05100 Röykkä, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 275 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886790.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075231 27.03.2015
(87) WO 2016/154803 2016/40 06.10.2016
(54) • *LÖSUNG FÜR LEISTUNG/WÄRME-BEWUSSTSEIN*
• *POWER THERMAL AWARENESS SOLUTION*
• *SOLUTION DE GESTION ÉNERGÉTIQUE/THERMIQUE ADAPTATIVE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GONG, Haifeng, Shanghai 31 200241, CN
AHUJA, Nishi, University Place, Washington 98466, US
SONG, Chuan, Shanghai 31 201100, CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 275 299 A1***
G06F 1/20
(25) En (26) En
(21) 16769244.1 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018896 22.02.2016
(87) WO 2016/153666 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669275
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN WÄRME- UND LEISTUNGSVERWALTUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE THERMAL AND PERFORMANCE MANAGEMENT IN ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE GESTION ADAPTATIVE DE LA CHALEUR ET DES PERFORMANCES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) EDWARDS, James W., Portland, Oregon 97229, US
GUPTA, Meenakshi, Portland, Oregon 97229, US
PEIL, Brian R., Portland, Oregon 97229, US
WEBER, Nicholas R., Beaverton, Oregon 97006, US
KURCZEWSKI, Nicolas A., Dupont, Washington 98327, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 71/02*** (11) **3 275 300 A1**
G06Q 10/00
(25) De (26) De
(21) 17180700.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 102016213584
(54) • *VERFAHREN, TRAGBARES GERÄT UND KOMBINATION AUS EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE UND EINEM TRAGBAREN GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUFFINDENS EINER ZU FEHLERBEHEBUNGS-, STÖRUNGSBESEITIGUNGS- ODER WARTUNGSARBEITEN AUFZUSUCHENDEN POSITION AN EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE ODER EINEM DAMIT GEKOPPELTEN GERÄT*
• *METHOD, PORTABLE DEVICE AND COMBINATION OF A MOBILE WORK DEVICE AND A PORTABLE DEVICE FOR ASSISTING WITH THE FINDING OF A POSITION ON A MOBILE WORK DEVICE FOR FAULT RECOVERY, TROUBLESHOOTING OR MAINTENANCE WORK ON A MOBILE WORK DEVICE OR A DEVICE COUPLED TO THE WORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL PORTABLE ET COMBINAISON D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE ET D'UN APPAREIL PORTABLE D'ASSISTANCE PERMETTANT DE DETERMINER UNE LOCALISATION AFIN D'EFFECTUER UN DÉPANAGE, UN ANTIPARASITAGE OU DES TRAVAUX D'ENTRETIEN SUR UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE OU UN APPAREIL COUPLÉ À CELLE-CI*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bueermann, Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 275 301 A1**
A01C 7/08 A01C 7/12
(25) De (26) De
(21) 17401077.7 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 DE 102016113619

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE MIT RÜHREINRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL SEEDING MACHINE WITH STIRRER*
• *SEMOIR AGRICOLE POURVU D'UN DISPOSITIF AGITATEUR*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Brüggemann, Klaus, 27777 Ganderkesee, DE
Stier, Roy, 26121 Oldenburg, DE

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 275 302 A1**
A01C 7/10

(25) De (26) De

(21) 17401078.5 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 DE 102016113636

(54) • *VERFAHREN UND HAFTMATTE FÜR DIE BILDGEBENDE BESTIMMUNG EINER VERTEILUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM STREUGUT*
• *METHOD AND ADHESIVE MAT FOR THE IMAGING OF THE DISTRIBUTION OF AGRICULTURAL MATERIAL TO BE SPREAD*
• *PROCÉDÉ ET MAT ADHÉSIF PERMETTANT DE DÉTERMINER PAR IMAGERIE UNE DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX GRANULAIRES AGRICOLES*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Fröschle, Heike, 49124 Georgsmarienhütte, DE
Ströbel-Fröschle, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE

A01D 46/28 → (51) ***B65G 17/12***

A01D 75/28 → (51) ***A01F 12/44***

---

(51) ***A01D 90/04*** (11) **3 275 303 A1**
A01F 15/10

(25) En (26) En

(21) 17180260.6 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 US 201662367164 P
08.06.2017 US 201715617305

(54) • *ERNTEMASCHINE*
• *HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Schinstock, William, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 275 304 A1**
A01D 75/28

(25) En (26) En

(21) 17182805.6 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201615223969

(54) • *QUERSCHWINGMECHANISMUS FÜR REINIGER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *LATERAL SHAKE MECHANISM FOR AGRICULTURAL HARVESTER CLEANER*
• *MÉCANISME DE VIBRATION LATÉRALE DE NETTOYAGE POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Deprauw, Jonas, 8930 Lauwe, BE
De Coninck, Willem, 9400 Ninove, BE
Duquesne, Frank R. G., 8550 Zwevegem, BE
Hillen, Curtis F., Lititz, PA PENNSYLVANIA 17543, US
Vanderstichele, Michiel, 8650 Merkem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 275 305 A1**

(25) De (26) De

(21) 17171197.1 (22) 16.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016114072

(54) • *BALLENPRESSE MIT WICKELVORRICHTUNG*
• *BALER WITH WRAPPING DEVICE*
• *PRESSE À BALLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT*

(71) Usines Claas France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR

(72) Baros, Geoffroy, 90130 Montreux Chateau, FR
Laruelle, Thibault L, 57130 Ars sur Moselle, FR

(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 15/10 → (51) ***A01D 90/04***

A01G 1/00 → (51) ***E01C 13/08***

---

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 275 306 A1**

(25) De (26) De

(21) 17160646.0 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 CH 9842016

(54) • *LED-LEUCHTE FÜR PFLANZEN*
• *LED LAMP FOR PLANTS*
• *LAMPE DE LED POUR PLANTES*

(71) Quazhar Lightning Company AG, Landstrasse 2, 5436 Würenlos, CH

(72) Alraun, Markus, 5313 Klingnau, CH
Flück, Daniel, 8953 Dietikon, CH
Nadstazik, Peter, 5436 Würenlos, CH

(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

---

(51) ***A01G 31/00*** (11) **3 275 307 A1**

(25) En (26) En

(21) 17175056.5 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 RU 2016131385

(54) • *MINERALFASERWACHSTUMSSUBSTRAT*
• *MINERAL FIBER PLANT GROWTH SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE CROISSANCE DE PLANTE EN FIBRE MINÉRALE*

(71) Zakrytoe aktsionernoe obschestvo "TechnoNICOL", Krymsky val, 8, Moscow 119049, RU

(72) Assorova, Polina Viktorovna, 390000 Ryazan, RU
Ivanov, Sergey Petrovich, 109428 Moscow, RU
Zaporozhets, Tatiana Evgenievna, 400022 Volgograd, RU
Krasenkov, Dmitry Vladimirovich, 390000 Ryazan, RU

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 275 308 A1**
C12N 15/87 ***C12N 5/04***

(25) En (26) En

(21) 17192388.1 (22) 16.12.2011

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

(30) 17.12.2010 US 201061424136 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KOMPETENZ VON PFLANZENZELLEN*
• *METHODS FOR IMPROVING COMPETENCY OF PLANT CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA COMPÉTENCE DE CELLULES VÉGÉTALES*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US

(72) ADAMS, Whitney, R., St. Louis, MO 63167, US
MARTINELL, Brian, J., St. Louis, MO 63167, US
ROUT, Jyoti, R., St. Louis, MO 63167, US
WILLIAMS, Edward, J., St. Louis, MO 63167, US

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

(62) 11849811.2 / 2 651 207

---

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 275 309 A1**
B01J 20/28

(25) Ja (26) En

(21) 16768397.8 (22) 08.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057086 08.03.2016

(87) WO 2016/152494 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 JP 2015061990

(54) • *WASSERABSORBIERENDES BEHANDLUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WATER ABSORPTION TREATMENT MATERIAL AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*

- *MATÉRIAU DE TRAITEMENT D'ABSORPTION D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Daiki Co., Ltd., B1 Akasakatangocho Bldg, 4-11, Akasaka 4-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) ITO, Hiroshi, Tokyo 150-0042, JP
YOSHINAGA, Junji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 275 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183662.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368492 P
(54) • *LEITBLECH FÜR TIERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG*
• *BAFFLE FOR AN ANIMAL FEEDING DEVICE*
• *DÉFLECTEUR POUR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ANIMAUX*
(71) Doskocil Manufacturing Company, Inc., 2300 E. Randol Mill Road, Arlington, Texas 76011, US
(72) Veness, David, Fort Worth, TX 76244, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

A01K 61/00 → (51) ***A01K 67/02***

---

(51) ***A01K 67/02*** (11) **3 275 311 A1**
A01K 61/00 ***C12N 5/075***
(25) Ja (26) En
(21) 16768118.8 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/051465 19.01.2016
(87) WO 2016/152215 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065124
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON EIERSTÖCKEN VON MEERESFISCHEN, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES KULTURMEDIUMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIERN ODER BEFRUCHTETEN EIERN VON MEERESFISCHEN*
• *METHOD OF MAINTAINING OVARIES OF MARINE FISH, METHOD OF ADJUSTING CULTURE MEDIUM, AND METHOD OF PRODUCING EGGS OR FERTILIZED EGGS OF MARINE FISH*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'OVAIRES DE POISSON DE MER, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE MILIEU DE CULTURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OEUFS DE POISSON DE MER OU D'OEUFS FÉCONDÉS DE POISSON DE MER*
(71) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) ENDO, Taku, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
KUMAKURA, Naoki, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
ADACHI, Shinji, Hakodate-shi, Hokkaido 041-8611, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 5/071*** (11) **3 275 312 A1** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 16768922.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059551 25.03.2016
(87) WO 2016/153019 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065152
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPLANTATIONSFISCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN FISCHART UND HYBRIDE FISCHART*
• *TRANSPLANT FISH PRODUCTION METHOD, TRANSPLANT FISH, HYBRID FISH SPECIES PRODUCTION METHOD, AND HYBRID FISH SPECIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POISSON TRANSPLANTÉ, POISSON TRANSPLANTÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESPÈCE DE POISSON HYBRIDE ET ESPÈCE DE POISSON HYBRIDE*
(71) National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology, 4-5-7, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8477, JP
(72) YOSHIZAKI, Goro, Tokyo 108-8477, JP
TAKEUCHI, Yutaka, Tokyo 108-8477, JP
YAZAWA, Ryosuke, Tokyo 108-8477, JP
KAWAMURA, Wataru, Tokyo 108-8477, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A01K 79/00 → (51) ***G10K 15/02***

A01M 29/16 → (51) ***G10K 15/02***

A01N 25/00 → (51) ***A61K 31/14***

A01N 33/12 → (51) ***A61K 31/14***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 401/00***

A01P 13/00 → (51) ***C07D 401/00***

A21C 11/16 → (51) ***B08B 9/00***

---

(51) ***A22B 5/00*** ***A22C 17/00*** (11) **3 275 313 A1**
(25) De (26) De
(21) 16207287.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368941 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND AUSWERTEN VON PRODUKTSPEZIFISCHEN INFORMATIONEN VON PRODUKTEN DER NAHRUNGSMITTEL VERARBEITENDEN INDUSTRIE SOWIE SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON PRODUKTEN DER NAHRUNGSMITTEL VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *DEVICE FOR DETECTING AND EVALUATING PRODUCT-SPECIFIC INFORMATION OF PRODUCTS OF THE FOOD PROCESSING INDUSTRY, AND SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD OF PROCESSING PRODUCTS OF THE FOOD PROCESSING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION D'INFORMATIONS SPÉCIFIQUES À DES PRODUITS PROVENANT DE L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS PROVENANT DE L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE*
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) STEFFENS, Alexander, 23566 Lübeck, DE
BLAINE, George R., Lake Stevens, WA 98258, US
HOCKER, Jon A., Bothell, WA 98012, US
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A22C 17/00 → (51) ***A22B 5/00***

---

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 275 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182053.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 NL 2017236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KÖRPERTEILS VON GESCHLACHTETEM GEFLÜGEL IN EINER VERARBEITUNGSSTRASSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A CARCASS PART OF SLAUGHTERED POULTRY IN A PROCESSING LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE DE CARCASSE DE VOLAILLE ABATTUE DANS UNE LIGNE DE TRAITEMENT*
(71) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
(72) de Vos, Ferdinand Allard, 1511 MA Oostzaan, NL
Vonk, Pieter Willem, 1511 MA Oostzaan, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

---

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 275 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182071.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 NL 2017244
(54) • *FILETIERVORRICHTUNG*
• *FILLETING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ENLEVER DES FILETS*
(71) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
(72) de Vos, Ferdinand Allard, 1511 MA Oostzaan, NL
Vonk, Pieter Willem, 1511 MA Oostzaan, NL
Koopman, Michael George Lourentius, 1511 MA Oostzaan, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A23C 9/13 → (51) ***A23F 3/16***

(51) ***A23F 3/16*** ***A23C 9/13*** ***C12N 1/20*** (11) **3 275 316 A1** ***A23L 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16768731.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058907 22.03.2016
(87) WO 2016/152828 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059376
(54) • *TIEN-CHA-EXTRAKTESSENZ UND ANWENDUNG DAFÜR*
• *TIEN-CHA EXTRACT ESSENCE AND APPLICATION THEREFOR*
• *ESSENCE-EXTRAIT DE TIEN-CHA ET SON APPLICATION*
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) HOSHI Ryotaro, Tokyo 105-8660, JP
NAKANO Masatoshi, Tokyo 105-8660, JP
NOZAKI Daisuke, Tokyo 105-8660, JP
SUZUKI Takao, Tokyo 104-0061, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) ***A23G 3/32*** (11) **3 275 317 A1**
(25) De (26) De
(21) 17176708.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 102016113632
(54) • *MILCHKARAMELLHERSTELLUNG OHNE KOCHEN*
• *MILK CARAMEL PRODUCTION WITHOUT COOKING*
• *FABRICATION DE CARAMEL AU LAIT SANS CUISSON*
(71) Chocotech GmbH, Dornbergsweg 32, 38855 Wernigerode, DE
(72) Hilker, Erhard, 32657 Lemgo, DE
Schoppe, Michael, 38835 Osterwieck, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A23L 2/00 → (51) ***C09K 3/00***

A23L 5/20 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 21/20 → (51) ***A61K 31/00***

A23L 23/10 → (51) ***B65D 85/808***

(51) ***A23L 33/105*** ***A61K 45/00*** (11) **3 275 318 A1** ***A61K 31/00***
(25) It (26) En
(21) 17183031.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 IT 201600078969
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*
• *DIETARY SUPPLEMENT*
• *SUPPLÉMENT DIÉTÉTIQUE*
(71) Buonamici, Guglielmo, Via G. Leopardi, 16/A, 56017 San Giuliano Terme Fraz Gello (Pisa), IT
Ballardin, Marika, Piazza Dei Prati Degli Strozzi, 22, 00195 Roma, IT
Banti, Massimo, Via Castelnuovo, 5/b, 51013 Serravalle Pistoiese (PT), IT
(72) BUONAMICI, Guglielmo, 56017 San Giuliano Terme Fraz Gello (Pisa), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A23L 33/12 → (51) ***C12P 7/64***

A23P 10/35 → (51) ***B65D 85/808***

A23P 10/40 → (51) ***B65D 85/808***

(51) ***A24F 13/00*** (11) **3 275 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15885957.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082078 23.06.2015
(87) WO 2016/150019 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510127270
(54) • *ZIGARETTENRAUCHVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER ZIGARETTENRAUCHFUNKTION*
• *ELECTRIC HEATING TYPE CIGARETTE SMOKING DEVICE HAVING ELECTRONIC CIGARETTE SMOKING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE CIGARETTE DU TYPE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AYANT UNE FONCTION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) MIAO, Mingming, Kunming Yunnan 650231, CN
TANG, Jianguo, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHENG, Xudong, Kunming Yunnan 650231, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN
YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
SUN, Zhiyong, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, Kunming Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
YANG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN
YANG, Ji, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A24F 15/12 → (51) ***B65D 85/10***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 275 320 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15888426.2 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/060784 06.04.2015
(87) WO 2016/162932 2016/41 13.10.2016
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR, INNERES HALTEELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESCHMACKSINHALATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INNERES HALTEELEMENT*
• *FLAVOR INHALER, INSIDE HOLDING MEMBER, PRODUCTION METHOD FOR FLAVOR INHALER, AND PRODUCTION METHOD FOR INSIDE HOLDING MEMBER*
• *INHALATEUR D'ARÔME, ÉLÉMENT DE MAINTIEN INTÉRIEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INHALATEUR D'ARÔME, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE MAINTIEN INTÉRIEUR*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 275 321 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772894.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060251 29.03.2016
(87) WO 2016/159013 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 PCT/JP2015/060493
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR*
• *FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR DE SAVEUR*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 275 322 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16811042.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086293 17.06.2016
(87) WO 2016/202301 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 CN 201520430063 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMISER AND AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *ATOMISEUR ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., 4th Floor, No.7, Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04*** A61M 11/00
(11) **3 275 323 A2** ***A61M 15/00*** A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 17182846.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615219218
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND VERDAMPFEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR STORING AND VAPORIZING LIQUID*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE VAPORISATION DE LIQUIDE*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, CA California 95030, US
Rasmussen, Dennis, Campbell, CA California 95008, US
Myles, Christopher, San Jose, CA California 95136, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 275 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182949.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615219033
(54) • *DATENVERBINDUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*
• *DATA CONNECTION FOR AN ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
• *CONNEXION DE DONNÉES POUR DISPOSITIF DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 275 325 A2**
(25) En (26) En
(21) 17182963.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615219215
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *CONTROLLING AN OPERATION OF AN ELECTRONIC CIGARETTE*
• *COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, CA California 95030, US
Hoffman, Adam, Campell, CA California 95008, US
Conrey, James R., San Jose, CA California 95133, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A41D 13/06*** ***A41D 31/00*** ***B32B 27/08***
(11) **3 275 326 A1** ***A41D 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768823.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059208 23.03.2016
(87) WO 2016/152920 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063712
(54) • *GEWEBE FÜR AIRBAGS*
• *FABRIC FOR SUPPORT*
• *ÉTOFFE POUR SUPPORT*
(71) Nippon Sigmax Co., Ltd., 6-8-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-6033, JP
(72) IKARASHI, Kyohei, Tokyo 163-6033, JP
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A41D 19/00 → (51) ***B29C 65/74***

A41D 19/04 → (51) ***B29C 65/74***

A41D 31/00 → (51) ***A41D 13/06***

A41D 31/02 → (51) ***A41D 13/06***

---

(51) ***A42B 1/24*** (11) **3 275 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181727.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BASEBALL-STYLE-KAPPE MIT VERSTÄRKTEN STEREOLAUTSPRECHERN*
• *BASEBALL-STYLE CAP WITH AMPLIFIED STEREO SPEAKERS*
• *CAPUCHON DE STYLE BASEBALL AVEC HAUT-PARLEURS STÉRÉO AMPLIFIÉS*
(71) Audiowear Technology Corp, 18173 Pioneer Boulevard Suite R, Artesia, CA 90701, US
(72) Tang, John, Ying Su, Artesia, CA California 90701, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A43B 5/02 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 275 328 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886282.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058721 23.03.2015
(87) WO 2016/151727 2016/39 29.09.2016
(54) • *SCHUHSOHLE MIT VERBESSERTER GRIFFIGKEITSLEISTUNG*
• *SHOE SOLE WITH IMPROVED GRIP PERFORMANCE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE DE PRÉHENSION AMÉLIORÉE*
(71) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) INOMATA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
MORIYASU, Kenta, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
TAKEMURA, Shuhei, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
TAKADA, Yasuyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
ATARASHI, Yousuke, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
KAMIFUKUMOTO, Fumitaka, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A43B 13/38 → (51) ***A43B 23/08***

A43B 13/41 → (51) ***A43B 23/08***

---

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 5/02***
(11) **3 275 329 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768393.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057074 08.03.2016
(87) WO 2016/152490 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060185
(54) • *OBERE STRUKTUR FÜR SCHUH SOWIE SCHUH*
• *UPPER STRUCTURE FOR SHOE AND SHOE*
• *STRUCTURE DE TIGE POUR CHAUSSURE ET CHAUSSURE*
(71) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP
(72) YOSHIDA, Yohei, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
NAKAMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 559-8510, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A43B 23/08*** ***A43B 13/38*** ***A43B 13/41***
(11) **3 275 330 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886283.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058722 23.03.2015
(87) WO 2016/151728 2016/39 29.09.2016
(54) • *SCHUH MIT STABILISATOR*
• *SHOE HAVING STABILIZER*
• *CHAUSSURE COMPRENANT UN STABILISATEUR*
(71) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) TAKADA, Yasuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TAKEMURA, Shuhei, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A44C 9/00 → (51) ***F16B 21/04***

A44C 9/00 → (51) ***G04B 37/00***

A44C 15/00 → (51) ***A45D 31/00***

A44C 27/00 → (51) ***F16B 21/04***

A45C 1/02 → (51) ***A45C 7/00***

A45C 3/08 → (51) ***A45C 7/00***

(51) ***A45C 7/00*** ***B65D 5/34*** ***A45C 3/08*** (11) **3 275 331 A1** ***A45C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17181872.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 IT 201600079189
(54) • *MODULARER BEUTEL*
• *MODULAR BAG*
• *SAC MODULAIRE*
(71) TOP S.r.l., Via Como, 1, 30027 San Dona' di Piave (VE), IT
(72) ROMANO, David, 30016 Jesolo VE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 275 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183124.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 GB 201612967
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG*
• *A CASE FOR A MOBILE DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Tech 21 Licensing Limited, Syds Quay Eel Pie Island, Twickenham, Middlesex TW1 3DY, GB
(72) ROBERTS, Jason, Twickenham, Middlesex TW1 1QX, GB
THORPE, Benjamin, Uxbridge, UB8 2PH, GB
MCMANUS, Jeremy David, London, SW11 6DA, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A45D 20/10 → (51) ***A45D 20/12***

(51) ***A45D 20/12*** ***A45D 20/10*** (11) **3 275 333 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767775.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077265 24.03.2016
(87) WO 2016/150398 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201520175187 U
(54) • *HAARTROCKNER*
• *HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX*
(71) Kenford Industrial Co., Ltd., Room 1106-1108, Riley House, 88 Lei Muk Road, Kwai Chung, N.t., Hong Kong, CN
(72) KEONG, Wai Ho Michael, Hong Kong, CN
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A45D 31/00*** ***A44C 15/00*** ***B32B 7/06*** ***B41M 5/00*** (11) **3 275 334 A1** ***B44C 3/02*** ***B32B 7/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16835430.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008784 10.08.2016
(87) WO 2017/026790 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 KR 20150112544
(54) • *GELNAGELAUFKLEBER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GEL NAIL STICKER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *AUTOCOLLANT EN GEL POUR ONGLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Glluga Inc., Cheonan Valley 613-ho 136 Jiksan-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31035, KR
(72) YU, Gi Hyun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31037, KR
YOO, Tae Gyu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31037, KR
AHN, Jae Bak, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31037, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A45D 33/22*** (11) **3 275 335 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886054.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090480 24.09.2015
(87) WO 2016/150132 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510130066
(54) • *KOSMETIKDOSE MIT LUFTDICHTIGKEIT*
• *COSMETIC BOX WITH AIR TIGHTNESS*
• *BOÎTE COSMÉTIQUE ÉTANCHE À L'AIR*
(71) Copolymer & Cosmetics Technology (Kunshan) Co., Ltd., No.8 Center Avenue, section B Free Trade Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) LINGLANG, Zhan, East District, Taizhong 401, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 34/04*** ***A45D 40/00*** ***B65D 41/00*** (11) **3 275 336 A1** ***A45D 40/26*** ***B05B 11/00*** ***B65D 83/42***
(25) De (26) De
(21) 17001239.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016113755
(54) • *TRAGBARER WIEDERBEFÜLLBARER FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *PORTABLE REFILLABLE LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE RECHARGEABLE PORTATIF*
(71) Heinz-Glas GmbH & Co. KGaA, Glashüttenplatz 1-7, 96355 Tettau, DE
(72) Armin, Detsch, 96358 Reichenbach, DE
Heinz, Alexander, 96515 Sonneberg, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

A45D 34/04 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 34/04 → (51) ***B05B 11/00***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***A45D 40/16*** ***B29C 67/24*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/082*** (11) **3 275 337 A1** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/08***
(25) De (26) De
(21) 16181878.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BILDEN EINER EGALISIERTEN OBERFLÄCHE VON PASTÖSEN MASSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAKING A SMOOTH SURFACE OF DOUGHY SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE UNE SURFACE LISSÉE D'UNE SUBSTANCE MOELLEUSE*
(71) Weckerle GmbH, Holzhofstrasse 26, 82362 Weilheim, DE
(72) Ellert, Peter, 82431 Kochel am See, DE
Fink, Andreas, 82362 Weilheim, DE
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/00***

A46B 3/18 → (51) ***A61C 15/00***

A47B 31/00 → (51) ***A61G 12/00***

A47B 57/04 → (51) ***B62B 3/00***

A47B 88/443 → (51) ***A47B 88/57***

(51) ***A47B 88/57*** ***H05K 7/14*** A47B 88/423 (11) **3 275 338 A1** ***A47B 88/443***
(25) En (26) En
(21) 17152409.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 TW 105124374
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW

Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Wong, Zong-Sian, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW

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

---

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 275 339 A1**
F16B 12/10

(25) Es (26) En
(21) 17382318.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 ES 201630962
(54) • *TEIL UND FRONTVERSCHLUSSEINHEIT ZUR MONTAGE VON SCHUBLADEN*
• *PIECE AND FRONTAL CLOSURE UNIT FOR THE ASSEMBLY OF DRAWERS*
• *PIÈCE ET UNITÉ DE FERMETURE FRONTALE POUR L'ENSEMBLE DE TIROIRS*
(71) Plastimodul, S.L., Calle León, 11 Pol. Ind. L'Alfaç III, 03440 Ibi, ES
(72) SECO JAREÑO, Jose María, 03440 IBI, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

---

(51) ***A47C 1/034*** (11) **3 275 340 A2**

(25) En (26) En
(21) 17182541.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201662368283 P
12.04.2017 US 201715485711
(54) • *GLEITERNEIGUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELTEN BLOCKIERERNOCKEN*
• *GLIDER RECLINE LINKAGE WITH DOUBLE BLOCKER CAMS*
• *LIAISON DE FAUTEUIL INCLINABLE AYANT DES CAMES À DOUBLE BLOQUEUR*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate CA 90280, US
(72) LAWSON, Gregory Mark, Tupelo, Mississippi 38801, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A47C 1/034*** (11) **3 275 341 A2**

(25) En (26) En
(21) 17183598.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201662368283 P
24.07.2017 US 201715657454
(54) • *SCHAUKEL- UND LEHNSTUHLRÜCKENLEHNENVERBINDUNG MIT PROJIZIERTEM LEHNENDREHPUNKT*
• *ROCKER/GLIDER RECLINE LINKAGE WITH PROJECTED BACK PIVOT POINT*
• *LIAISON DE FAUTEUIL À BASCULE/ FAUTEUIL INCLINABLE AYANT UN POINT DE PIVOT ARRIÈRE PROJETÉ*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate CA 90280, US
(72) LAWSON, Gregory Mark, Tupelo, Mississippi 38801, US
ROGERS, Walter Clark Jr., Denton, North Carolina 27239, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A47C 27/14*** (11) **3 275 342 A1**
A47D 15/00 ***A47D 5/00***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17179632.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 FR 1657276
(54) • *MATRATZE, DIE MIT EINEM PLATZ FÜR EIN BABY-KEILKISSEN AUSGESTATTET IST*
• *MATTRESS PROVIDED WITH A BABY-WEDGE POSITION*
• *MATELAS POURVU D'UN EMPLACEMENT CALE-BÉBÉ*
(71) REALIT, 12 rue de Paris Z.I. - BP17, 60420 Tricot, FR
(72) MUCMACHER, David, 60310 Lassigny, FR
MUCMACHER, Jimmy, 60280 Margny-lès-Compiègne, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A47C 31/00 → (51) ***A61G 7/057***

A47D 5/00 → (51) ***A47C 27/14***

---

(51) ***A47D 15/00*** (11) **3 275 343 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17179633.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 FR 1657275
(54) • *MATRATZE, DIE MIT IN EIN BABY-KEILKISSEN UMWANDELBAREN ELEMENTEN AUSGESTATTET IST*
• *MATTRESS PROVIDED WITH ELEMENTS THAT CAN BE TRANSFORMED INTO A BABY WEDGE*
• *MATELAS POURVU D'ÉLÉMENTS TRANSFORMABLES EN CALE-BÉBÉ*
(71) REALIT, 12 rue de Paris Z.I. - BP17, 60420 Tricot, FR
(72) MUCMACHER, David, 60310 Lassigny, FR
MUCMACHER, Jimmy, 60280 Margny-lès-Compiègne, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A47D 15/00 → (51) ***A47C 27/14***

A47F 5/12 → (51) ***B62B 3/00***

---

(51) ***A47G 33/06*** (11) **3 275 344 A1**

(25) En (26) En
(21) 17183736.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 US 201662367764 P
(54) • *KÜNSTLICHER BAUM*
• *ARTIFICIAL TREE*
• *ARBRE ARTIFICIEL*
(71) Polygroup Macau Limited (BVI), P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana, MX
LIANG, Bailin, Shenzhen, 518000, CN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 275 345 A1**
A47J 31/52

(25) En (26) En
(21) 16188693.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 EP 16180955
(54) • *MASCHINE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR PERSONALISIERTE GETRÄNKEZUBEREITUNG*
• *MACHINE AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERSONALIZED BEVERAGE PREPARATION*
• *MACHINE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRÉPARATION DE BOISSON PERSONNALISÉE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 275 346 A1**
A47J 31/52

(25) En (26) En
(21) 16188697.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 EP 16180955
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM FOR PERSONALIZED BEVERAGE PREPARATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON PERSONNALISÉE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 275 347 A1**

(25) De (26) De
(21) 17179952.1 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 DE 102016213880

(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *DRINKS MACHINE*
• *AUTOMATE À BOISSONS*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Spasic, Matej, 3311 Sempeter, SI
Ogrizek, Bostjan, 3320 Velenje, SI

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 275 348 A1**

(25) De (26) De

(21) 17180811.6 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 CH 9692016

(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT, INSBESONDERE KAFFEEAUTOMAT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *DRINKS VENDING MACHINE, IN PARTICULAR COFFEE MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS, EN PARTICULIER DE CAFÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Schaerer AG, Allmendweg 8, 4528 Zuchwil, CH

(72) Frey, Florian, 4612 Wangen bei Olten, CH
da Costa, Miguel, 4588 Oberramsern, CH

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 275 349 A1**
A47J 43/12 ***B29B 7/74***

(25) It (26) En

(21) 17182859.3 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 IT 201600077849

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HEIZUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR CONTINUOUS HEATING OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE CONTINU DE FLUIDES*

(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT

(72) ROGNONI, Paolo, 20082 Binasco, IT
TRESOLDI, Michele, 20082 Binasco, IT
MOSCONI, Claudio, 20082 Binasco, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 275 350 A1**
H05B 6/64 B29C 45/14

(25) En (26) En

(21) 17183908.7 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201615223132

(54) • *MIKROWELLENGEEIGNETER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DERER HERSTELLUNG*
• *MICROWAVEABLE CONTAINER AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT MICRO-ONDABLE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION*

(71) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US

(72) Barea, Hector J., Orlando, FL Florida 32837, US
Luo, JianJun, Orlando, FL Florida 32837, US
Terrill, Jr. Mark T., Orlando, FL Florida 32837, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47J 36/04*** ***B65D 1/00*** ***C08K 3/34*** (11) **3 275 351 A1** ***C08K 3/22*** ***C08L 67/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16768951.2 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059682 25.03.2016

(87) WO 2016/153048 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 JP 2015064234

(54) • *KOCHGESCHIRR UND HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG VON KOCHGESCHIRR*
• *OVENWARE, AND RESIN COMPOSITION FOR MOLDING OVENWARE*
• *PLAT POUR FOUR, ET COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOULAGE DE PLAT POUR FOUR*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SAITO, Shintaro, Shanghai 200050, CN
MIZUMOTO, Koichi, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP

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

---

(51) ***A47J 37/06*** ***A47J 37/07*** (11) **3 275 352 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181778.6 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 CN 201610589919

(54) • *GRILLVORRICHTUNG MIT TEMPERATURMESSSONDE*
• *GRILL DEVICE WITH A TEMPERATURE SENSING PROBE*
• *DISPOSITIF DE GRILL AVEC SONDE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*

(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN

(72) CHEN, Dongmei, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
ZHAN, Yixin, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
ZHANG, Haiping, Zhangzhou, Fujian 363107, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/06***

---

(51) ***A47J 42/50*** A47J 31/42 B65D 83/06 (11) **3 275 353 A1** B65D 71/50

(25) De (26) De

(21) 17177987.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 DE 102016213642

(54) • *VORRATSBEHÄLTERANORDNUNG FÜR EIN GETRÄNKEZUBEREITUNGSGERÄT*
• *STORAGE CONTAINER ASSEMBLY FOR A BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(71) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A47J 43/044*** ***A47J 43/046*** ***B26D 3/00*** (11) **3 275 354 A1** ***A47J 43/08*** ***B26D 1/29***

(25) En (26) En

(21) 16204855.7 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 CN 201610610631

(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A FOOD PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*

(71) Huiyang Allan Plastics & Electric Industries Co., Limited, Lilin, Huicheng District Huizhou City Guangdong, CN

(72) Cheung, Shu Sang, Quarry Bay, Hong Kong, CN
Ou Yang, Xian Liang, Quarry Bay, Hong Kong, CN

(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 43/12 → (51) ***A47J 31/44***

A47K 1/04 → (51) ***E03C 1/18***

A47K 1/05 → (51) ***E03C 1/33***

A47K 3/14 → (51) ***E03C 1/18***

A47K 10/32 → (51) ***A47K 10/38***

---

(51) ***A47K 10/38*** ***A47K 10/32*** (11) **3 275 355 A1**

(25) De (26) De
(21) 17176564.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 DE 202016004589 U
(54) • *PAPIERSPENDERVORRICHTUNG*
• *PAPER DISPENSER DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR DE PAPIER*
(71) KLÖCKNER, Lothar, Am Krusenhof 73, 46286 Dorsten-Lembeck, DE
(72) KLÖCKNER, Lothar, 46286 Dorsten-Lembeck, DE
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

A47L 9/12 → (51) ***B01D 71/36***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 275 356 A1**
D06F 58/20
(25) De (26) De
(21) 17001125.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 CH 983162016
(54) • *KONTROLLIERTE WASSERVEREISUNG IM WÄRMETAUSCHER*
• *CONTROLLED ICING IN HEAT EXCHANGER*
• *GIVRAGE D'EAU CONTRÔLÉ DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6301 Zug, CH
(72) MEIENBERG, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A47L 15/50 → (51) ***F24C 15/16***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 275 357 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886399.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/059409 26.03.2015
(87) WO 2016/151846 2016/39 29.09.2016
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLEN TUBUS*
• *FLEXIBLE TUBE INSERTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE TUBE SOUPLE*
(71) Olympus Corporation, 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKAHASHI, Takeshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
IKEDA, Yuichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 275 358 A1**
A61B 1/04 ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16768249.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054787 19.02.2016
(87) WO 2016/152346 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062725
(54) • *ENDOSKOPISCHE DIAGNOSEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ENDOSCOPIC DIAGNOSIS DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ENDOSCOPIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SAITO Takaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 275 359 A1**
A61B 1/04 ***G02B 23/24***
G03B 19/07 ***G03B 35/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16792463.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061712 11.04.2016
(87) WO 2016/181738 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015097683
(54) • *STEREOSKOPISCHE ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *STEREOSCOPIC ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HINO Kazuhiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 275 360 A1**
A61B 1/04 ***G02B 23/24***
G02B 23/26
(25) Ja (26) En
(21) 16875177.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076432 08.09.2016
(87) WO 2017/104191 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246015
(54) • *STEREOSKOPISCHE BILDGEBUNGSEINHEIT*
• *STEREOSCOPIC IMAGING UNIT*
• *UNITÉ D'IMAGERIE STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) UNSAI Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ICHIHARA Hirokazu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
FUJII Toshiyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
NISHIHARA Teruyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
IMAI Mayumi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ARAI Jumpei, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
SATO Masahiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/00 → (51) ***G01M 11/02***

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 275 361 A1**
A61B 3/14
(25) En (26) En
(21) 16181848.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEDIZINISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES LICHTEMPFINDLICHEN OBJEKTS WIE Z.B. BIOLOGISCHEN GEWEBES*
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR THE IMAGING OF A LIGHT-SENSITIVE OBJECT, SUCH AS BIOLOGICAL TISSUE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN OBJET PHOTOSENSIBLE, TEL QU'UN TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 275 362 A1**
A61B 5/05 ***G06F 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16181681.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES LEBEWESENS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MONITORING A CONDITION OF A LIFEFORM AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ETAT D'UN ETRE VIVANT ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Bertsch, Thomas, 68723 Schwetzingen, DE
Langenstein, Bernd, 90425 Nürnberg, DE
Jank, Michael, 91058 Erlangen, DE
Oertel, Susanne, 96175 Pettstadt, DE
Lang, Nadine Ramona, 91054 Erlangen, DE
Struck, Matthias, 90766 Fürth, DE
Renner, Esther Ann, 91058 Erlangen, DE
Hofmann, Christian, 90425 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 275 363 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
G01N 21/3577 ***G01N 21/65***
(25) En (26) En
(21) 17150918.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 KR 20160094288
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ, VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES EINHEITSSPEKTRUMS UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIOLOGICAL SUBSTANCE, APPARATUS FOR ACQUIRING UNIT SPECTRUM, AND WEARABLE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA SUBSTANCE BIOLOGIQUE, APPAREIL D'ACQUISITION DE SPECTRE D'UNITÉ ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LEE, So Young, Daejeon, KR
PARK, Jin Young, Hwaseong-si (Gyeonggi-do), KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 275 364 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
G01N 21/359
(25) En (26) En
(21) 17154532.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097358
(54) • *SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR SUBSTANZEN IN BLUT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING SUBSTANCE IN BLOOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE SUBSTANCE DANS LE SANG*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Ki Young, Gyeonggi-do, KR
NAM, Jung Yong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Joon Hyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 275 365 A1**
A61B 5/0265 ***A61B 5/05***
(25) En (26) En
(21) 16020279.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTERAKTIVES NICHTINVASIVE ARTERIELLES BLUTKREISLAUFAUSWERTUNGSSYSTEM*
• *NON-INVASIVE INTERACTIVE ARTERIAL CIRCULATION EVALUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA CIRCULATION ARTÉRIELLE INTERACTIVE NON INVASIVE*
(71) Cerasani, Ennio, 23, Chemin Alphonse Daudet, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
(72) Cerasani, Umberto, 06800 CAGNES-SUR-MER, FR

A61B 5/0265 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 275 366 A1**
G01R 33/02 A61B 8/15
(25) En (26) En
(21) 16020280.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABTASTER MIT REFRAKTIVEM ULTRASCHALL*
• *REFRACTIVE ULTRASOUND SCANNER*
• *SCANNER À ULTRASONS DE RÉFRACTION*
(71) CERAGOS Electronics & Nature, 23, Chemin Alphonse Daudet, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
(72) Cerasani, Luca, 06800 CAGNES-SUR-MER, FR

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 275 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182182.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615219650
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON MIKROWELLENABBILDUNGSSYSTEMEN*
• *METHODS FOR CALIBRATING MICROWAVE IMAGING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES D'IMAGERIE HYPERFRÉQUENCE*
(71) Keysight Technologies Inc., 1400 Fountaingrove Parkway, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) KASPER, Manuel, Loveland CO Colorado 80537, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 275 368 A1**
A61B 5/16
(25) En (26) En
(21) 17158451.9 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.05.2008 SE 0801267
30.05.2008 US 57210 P
13.03.2009 US 159908 P
(54) • *PATIENTENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PATIENT MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PATIENT*
(71) KIPAX AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(72) JOHANSSON, Per, 262 61 Ängelholm, SE
BOBERG, Jan, 262 65 Ängelholm, SE
JÖNSSON, Patrik, 266 94 Munka Ljungby, SE
KALANDER, Sture, deceased, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 09753980.3 / 2 303 120

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 275 369 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17180233.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016150660
(54) • *KÖRPERMERKMALSMESSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM KÖRPERMERKMALSMESSPROGRAMM UND KÖRPERMERKMALSMESSVERFAHREN*
• *BODY CHARACTERISTIC MEASURING DEVICE, STORAGE MEDIUM STORING BODY CHARACTERISTIC MEASUREMENT PROGRAM, AND BODY CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES CORPORELLES, SUPPORT D'INFORMATIONS MÉMORISANT UN PROGRAMME DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES CORPORELLES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES CORPORELLES*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamamoto, Kiyoko, Osaka, 540-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/16 → (51) ***A61M 21/00***

(51) ***A61B 5/18*** (11) **3 275 370 A2**
(25) De (26) De
(21) 17168274.3 (22) 26.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 DE 102016213671

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER DAUER EINES KRITISCHEN ZUSTANDS EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DURATION OF A CRITICAL STATE OF A DRIVER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE DURÉE D'UN ÉTAT CRITIQUE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Wulf, Felix, 71636 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***A61B 5/18*** (11) **3 275 371 A1**
A61B 5/024 A61B 5/04
A61B 5/0456

(25) En (26) En

(21) 17181158.1 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150661

(54) • *PROGRAMMMEDIUM ZUR ERKENNUNG VON MÜDIGKEIT, MÜDIGKEITSERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MÜDIGKEIT*
• *DROWSINESS DETECTION PROGRAM MEDIUM, DROWSINESS DETECTION METHOD, AND DROWSINESS DETECTION APPARATUS*
• *SUPPORT DE PROGRAMME DE DÉTECTION DE SOMNOLENCE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SOMNOLENCE, ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SOMNOLENCE*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Nakano, Yasuhiko, 90449 Nuernberg, DE
Sano, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Senokuchi, Satoshi, Fukuoka, 814-8588, JP
Kubota, Eiichiro, Kanagawa, 211-8588, JP

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

---

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 275 372 A1**
G01F 1/00 ***G01F 1/075***

(25) Ja (26) En

(21) 16768750.8 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058966 22.03.2016

(87) WO 2016/152847 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 JP 2015059524

(54) • *URINFLUSSMESSER*
• *URINE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE URINAIRE*

(71) Geo System Co., Ltd., Sakamoto Bldg. Floor 5 10-10 Futatsuyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0823, JP

(72) SHIMOKAWA, Saburo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0823, JP
UDAGAWA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0823, JP
HARA, Tomomi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0823, JP
KURAGANE, Rikio, Yokohama-shi Kanagawa 221-0823, JP

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 5/22*** (11) **3 275 373 A1**
A61C 19/05

(25) Ja (26) En

(21) 16771738.8 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001710 24.03.2016

(87) WO 2016/157848 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015066103

(54) • *SONDE ZUR MESSUNG DER LIPPENSCHLIESSKRAFT*
• *PROBE FOR MEASURING LIP CLOSURE FORCE*
• *SONDE POUR MESURER LA FORCE DE FERMETURE DES LÈVRES*

(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kakomachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

(72) TOYOTA, Koichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
TSUGA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8553, JP

(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 275 374 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16768278.0 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055706 25.02.2016

(87) WO 2016/152375 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 JP 2015062295

(54) • *ULTRASCHALLSONDE, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ULTRASCHALLSONDEN*
• *ULTRASONIC PROBE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE, AND METHOD FOR TESTING ULTRASONIC PROBES*
• *SONDE À ULTRASONS, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES SONDES À ULTRASONS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KAJIYAMA Shinya, Tokyo 100-8280, JP
IGARASHI Yutaka, Tokyo 100-8280, JP
KATSUBE Yusaku, Tokyo 100-8280, JP
NISHIMOTO Takuma, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 275 375 A1**
A61B 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 16768527.0 (22) 14.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057989 14.03.2016

(87) WO 2016/152624 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061608

(54) • *BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DIAGNOSTIC APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) SAKAMOTO, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 275 376 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15886503.0 (22) 02.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/083929 02.12.2015

(87) WO 2016/151951 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 JP 2015059977

(54) • *ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNGBETRIEBSVERFAHREN UND ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNGBETRIEBSPROGRAMM*
• *ULTRASONIC OBSERVATION DEVICE, ULTRASONIC OBSERVATION DEVICE OPERATION METHOD, AND ULTRASONIC OBSERVATION DEVICE OPERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION À ULTRASONS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'OBSERVATION À ULTRASONS, ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'OBSERVATION À ULTRASONS*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) ICHIKAWA, Junichi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 275 377 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16768142.8 (22) 27.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/052267 27.01.2016

(87) WO 2016/152239 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062789
(54) • *BEDIENFELDSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION FIELD-SECURING DEVICE*
• *CHAMP DE FIXATION DE CHAMP OPÉRATOIRE*
(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) IGARASHI, Tatsuo, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
MATSUNAGA, Yoshihisa, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
ISHII, Takuro, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/072*** ***A61L 31/04*** ***A61L 31/14*** (11) **3 275 378 A1** ***A61L 31/12***
(25) En (26) En
(21) 17189491.8 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.03.2012 US 201213433096
(54) • *GEWEBEDICKENKOMPENSATOR MIT MEHREREN KAPSELN*
• *TISSUE THICKNESS COMPENSATOR COMPRISING A PLURALITY OF CAPSULES*
• *COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR TISSULAIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPSULES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) VASUDEVAN, Venkataramanan Mandakolathur, 400016 Mumbai, IN
ARONHALT, Taylor W, Loveland, Ohio 45140, US
ALDRIDGE, Jeffrey L, Lebanon, Ohio 45036, US
SCHEIB, Charles J, Loveland, Ohio 45140, US
YANG, Chunlin, Belle Mead, New Jersey 08502, US
SCHALL, Christopher J, Cincinnati, Ohio 45244, US
BAXTER, III, Chester O, Loveland, Ohio 45140, US
CHUN, Iksoo, Princeton, New Jersey 08540, US
BEZWADA, Rao S, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
CONLON, Sean P, Loveland, Ohio 45140, US
CROPPER, Michael S, Edgewood, Kentucky 41017, US
UTH, Joshua R., Mason, Ohio 45040, US
LEIMBACH, Richard L, deceased, US
KORVICK, Donna L., Maineville, Ohio 45039, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13161461.2 / 2 644 116

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 275 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188136.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 30.06.2014 US 201414320340
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES KNOCHENS AUS EINER SCHULTERPFANNE UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR REMOVING BONE FROM A GLENOID AND SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR RETIRER UN OS D'UNE CAVITÉ GLÉNOÏDE ET KIT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) HODOREK, Brian C., Bloomington, MN 55437, US
DERANSART, Pierric, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
EMERICK, Bradley Grant, Bloomington, MN 55437, US
TERRIER, Alexandre, Bloomington, MN 55437, US
FARRON, Alain Jean-Pierre, Bloomington, MN 55437, US
COURTNEY JR., Robert, Pierceton, IN 46562, US
GEELS, Travis James, Fort Wayne, IN 46825, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
(62) 15161818.8 / 2 962 650

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 1/00*** ***A61B 17/221*** (11) **3 275 380 A1** ***A61B 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15886483.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/081167 05.11.2015
(87) WO 2016/151931 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062429
(54) • *BEHANDLUNGSINSTRUMENT FÜR ENDOSKOP*
• *TREATMENT INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) OKADA, Tsutomu, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3207*** (11) **3 275 381 A1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17183474.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615221967
(54) • *HIN- UND HERBEWEGENDE, ROTIERENDE CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEWEBERESEKTION UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *RECIPROCATING ROTARY SURGICAL CUTTING DEVICE AND SYSTEM FOR TISSUE RESECTING, AND METHOD FOR ITS USE*
• *DISPOSITIF DE COUPE CHIRURGICAL ROTATIF À MOUVEMENT ALTERNATIF ET SYSTÈME DE RÉSECTION DE TISSU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Akilian, Mirelle, Somerville, MA 02143, US
Inamdar, Tejas, Boston, MA 02134, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/32 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/221*** A61B 17/00 A61B 90/00 (11) **3 275 382 A1** ***A61B 17/34*** A61B 17/22 A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 17181365.2 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2008 US 222737
(54) • *ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG VON INTRAMURALEM RAUM*
• *ENDOVASCULAR DEVICES AND METHODS FOR EXPLOITING INTRAMURAL SPACE*
• *DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION D'ESPACE INTRAMURAL*
(71) Bridgepoint Medical, Inc., 2800 Campus Drive, No. 50, Plymouth, MN 55441, US
(72) Kugler, Chad, John, Buffalo, MN 55313, US
Olson, Matthew, Jonathan, Crystal, MN 55422, US
Olson, Ross, Arlen, Anoka, MN 55303, US
Robinson, David, B., Chanhassen, MN 55317, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09789128.7 / 2 349 031

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 275 383 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188948.8 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2008 US 104836 P
15.12.2008 US 122601 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES KATHETERSCHAFTS*
• *DEVICES AND METHODS FOR MANIPULATING A CATHETER SHAFT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉ?DÉ?S POUR MANIPULER UNE TIGE DE CATHÉ?TER*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DOUD, Darren, San Jose, CA 95130, US
HULJEV, Tomislav, San Carlos, CA 94070, US
MCNALL, Ralph, Menlo Park, CA 94025, US
GUPTA, Priyanshu, Palo Alto, CA 94306, US
OLIVERA, Ryan, Fair Oaks, CA 95628, US

PHAM, Thomas, San Jose, CA 95121, US
FELL, Brandon, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 09741121.9 / 2 358 282

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 275 384 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768528.8 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058009 14.03.2016
(87) WO 2016/152625 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136891 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KUWAE, Toshiharu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YAMAKAWA, Shinichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 275 385 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768529.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058010 14.03.2016
(87) WO 2016/152626 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136865 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND MANTELSCHLAUCH*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE, AND MANTLE TUBE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE ET TUBE À ENVELOPPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KUWAE, Toshiharu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
DEJIMA, Takumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/02*** (11) **3 275 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188582.5 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2008 US 104963 P
(54) • *EINZELPORTZUGANGSSYSTEM*
• *SINGLE PORT ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS À PORT UNIQUE*
(71) APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) Albrecht, Jeremy, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
Becerra, Matthew, Foothill Ranch, California 92610, US
Brustad, John, Dana Point, California 92629, US
Lechuga, Juan, Santa Ana, California 92704, US
Gadberry, Donald, Capistrano Beach, California, US
Johnson, Gary, Mission Viejo, California 92692, US
Gatus, Aries, Mission Viejo, California 92691, US
Pravongviengkham, Kennii, Garden Grove, California 92843, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 09741525.1 / 2 349 032

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88*** ***A61B 5/0492*** ***A61B 17/86*** ***A61C 19/04*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/90*** (11) **3 275 387 A1** ***A61B 5/05*** ***A61N 1/05*** ***A61C 8/00*** ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00*** ***A61B 17/17*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17187392.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2013 KR 20130101078
11.03.2014 KR 20140028345
12.03.2014 KR 20140028921
24.03.2014 KR 20140034206
24.03.2014 KR 20140034210
24.03.2014 KR 20140034202
24.03.2014 KR 20140034203
(54) • *MEDIZINISCHE EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL INSERTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSERTION MÉDICALE*
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 702-701, KR
(72) KIM, Kyoung Tae, Daegu 702-701, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 14839662.5 / 3 040 039

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/06*** ***A61B 18/14*** A61B 18/00 (11) **3 275 388 A1** A61K 31/185
(25) En (26) En
(21) 16181762.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTRO-CHEMICAL SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Auxin Surgery, Rue Louis de Geer 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) CAPART, Gilles, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 275 389 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772175.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057570 10.03.2016
(87) WO 2016/158291 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067650
(54) • *ABLATIONSKATHETER VOM BALLONTYP UND ABLATIONSKATHETERVORRICHTUNG*
• *BALLOON-TYPE ABLATION CATHETER AND ABLATION CATHETER DEVICE*
• *CATHÉTER D'ABLATION DU TYPE À BALLONNET ET DISPOSITIF DE CATHÉTER D'ABLATION*
(71) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61N 7/02*** ***A61B 17/3205*** ***A61B 18/24*** ***A61B 18/04*** A61B 6/12 A61M 25/09 A61M 25/06 A61B 18/00 A61M 25/00 (11) **3 275 390 A1** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/34*** ***A61M 29/02*** A61B 17/00 A61B 6/00 A61B 8/08 A61B 17/22 A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 17179381.3 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2011 US 201161441546 P
07.11.2011 US 201113290295
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER ÖFFNUNG FÜR INTRA-ATRIALE DRUCKENTLASTUNG*
• *APPARATUS TO CREATE AND MAINTAIN AN INTRA-ATRIAL PRESSURE RELIEF OPENING*
• *APPAREIL POUR CRÉER ET MAINTENIR UNE OUVERTURE DE DÉCHARGE DE PRESSION INTRA-AURICULAIRE*
(71) Corvia Medical, Inc., One Highwood Drive, Suite 300 Highwood Office Park, Tewksbury, MA 01876, US
(72) CELERMAJER, David, Sydney, NSW 2030, AU
MCNAMARA, Edward, I, Chelmsford, MA 01824, US
SUTHERLAND, Michael W., Lowell, MA 01852, US
SUGIMOTO, Hiroatsu, Cambridge, MA 02139, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12745298.5 / 2 673 038

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 275 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187040.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2013 US 201361831997 P
04.06.2014 US 201414295745
(54) • *GERÄTE ZUR ENERGIEABGABE*
• *DEVICES FOR DELIVERING ENERGY*
• *APPAREILS DE LIVRAISON DE L'ÉNERGIE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) NGUYEN, Man Minh, Harvard, MA 01451, US
LITSCHER, Eric Karl, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14735773.5 / 3 003 193

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/06***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 275 392 A1**
A61N 5/10 ***A61N 5/067***
(25) Ko (26) En
(21) 16773380.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003099 28.03.2016
(87) WO 2016/159599 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 KR 20150046806
(54) • *LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION PAR LASER*
(71) Lameditech Co., Ltd., 608-1-ho Gasan-dong Baeksang Star Tower 1-cha 65 Digital-ro 9-gil Geumchen-gu, Seoul 08511, KR
(72) CHOI, Jong Seok, Incheon 21376, KR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61B 18/24 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 50/20 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61B 90/25*** (11) **3 275 393 A1**
G02B 21/24
(25) Ja (26) En
(21) 16768890.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059431 24.03.2016
(87) WO 2016/152987 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062155
19.01.2016 JP 2016007811
(54) • *ÄRZTLICHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL OBSERVATION DEVICE, SURGICAL OBSERVATION DEVICE, AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE, DISPOSITIF D'OBSERVATION CHIRURGICALE ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) KAMATA, Yoshiyuki, Tokyo 192-0904, JP
KOBAYASHI, Motoaki, Tokyo 192-0904, JP
TAMURA, Shigeru, Tokyo 192-0904, JP
HIROSE, Kenji, Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 275 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 16001643.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRAGARMSYSTEM*
• *SUPPORTING ARM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BRAS DE SUPPORT*
(71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) Stroop, Nicolas, 36037 Fulda, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61C 1/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 19/00***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 275 395 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001044.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016009150
(54) • *DENTALSCHRAUBIMPLANTAT MIT AXIAL VON KNOCHEN DURCHSETZBAREM ANSATZ*
• *SCREW-IN DENTAL IMPLANT WITH ATTACHMENT WHICH CAN BE APPLIED AXIALLY TO THE BONE*
• *IMPLANT DE VIS DENTAIRE AYANT UNE APPROCHE AXIALE APPLICABLE PAR DES OS*
(71) Scherer, Johannes, Thomas-Mann-Straße 6, 86438 Kissing, DE
(72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, DE
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 275 396 A1**
A61C 13/09
(25) De (26) De
(21) 16180992.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DENTALE RESTAURATION UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER DENTALEN RESTAURATION*
• *DENTAL RESTORATION AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A DENTAL RESTORATION*
• *RESTAURATION DENTAIRE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse 20, 9450 Altstätten, CH
(72) Böhner, Ralf, 9451 Kriessern, CH
Kopfmann, Cornelia, 9000 St. Gallen, CH
Schlüter, Martin, 88238 Wangen i.A., DE
Schaufelberger, Martin, 8872 Weesen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 275 397 A1**
A61C 13/01
(25) En (26) En
(21) 17183799.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201662368046 P
(54) • *PROTHESENBASISANPASSUNG IN ECHTZEIT*
• *REAL TIME PROSTHETIC BASE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE BASE PROTHÉTIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) Keating, Scott, 1544 Taft Court, Louisville, CO 80027, US
(72) Keating, Scott, Louisville, CO 80027, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 275 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183802.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149278
03.03.2017 JP 2017040007
(54) • *FRÄSROHLING FÜR ZAHN-CAD/CAM MIT NUT, DIE SICH NICHT ÜBER DIE GESAMTHEIT DES UMFANGS ERSTRECKT*
• *MILL BLANK FOR DENTAL CAD/CAM WITH GROOVE NOT EXTENDING OVER WHOLE OF CIRCUMFERENCE*
• *POUR ÉBAUCHE POUR FRAISAGE DENTAIRE AVEC RAINURE CAD/CAM NE S'ÉTENDANT PAS SUR LA TOTALITÉ DE LA CIRCONFÉRENCE*
(71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) KADOBAYASHI, Yusei, Kyoto, 605-0983, JP
SHIGEZAWA, Masako, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 19/00***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/08 → (51) ***C04B 35/486***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 15/00*** (11) **3 275 399 A1**
A61C 15/04 ***A46B 3/18***
(25) De (26) De
(21) 16181277.1 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *INTERDENTALREINIGUNGSELEMENT*
• *INTERDENTAL CLEANING ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*

(71) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt-Wied, DE

(72) Stock, Marco, 56112 Lahnstein, DE

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

A61C 15/04 → (51) ***A61C 15/00***

(51) ***A61C 17/26*** (11) **3 275 400 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16771444.3 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070209 23.03.2016

(87) WO 2016/156641 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 ES 201530359 U

(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*

(71) SP Berner Plastic Group, S.L., Camino de la Lloma 35, 46960 Aldaia (Valencia), ES

(72) ESCARPA GIL, Julián, 46960 Aldaia (Valencia), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***A61C 19/00*** (11) **3 275 401 A1**
A61C 19/04 ***G06F 19/00***
G06T 19/00 ***G09B 23/28***
A61C 7/00 ***A61C 13/00***
G06F 17/50 ***G06Q 10/10***
G06Q 50/22 ***G06Q 50/24***

(25) En (26) En

(21) 17187854.9 (22) 24.04.2014

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

(30) 26.04.2013 US 201361816332 P

(54) • *ELEKTRONISCHE ZAHNDARSTELLUNG*
• *ELECTRONIC DENTAL CHARTING*
• *CARTOGRAPHIE DENTAIRE ÉLECTRONIQUE*

(71) Badawi, Hisham, 243068 Morgans Rd. SW, Calgary, Alberta T3Z 0A6, CA

(72) Badawi, Hisham, Calgary, Alberta T3Z 0A6, CA

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(62) 14787971.2 / 2 988 698

A61C 19/04 → (51) ***A61B 17/70***

A61C 19/04 → (51) ***A61C 19/00***

A61C 19/05 → (51) ***A61B 5/22***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 275 402 A1**
A61F 2/88 ***A61F 2/89***

(25) En (26) En

(21) 17189107.0 (22) 16.03.2012

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

(30) 17.03.2011 US 201161453876 P

(54) • *STENT FÜR DIFFERENTIELLE DILATATION*
• *DIFFERENTIAL DILATION STENT*
• *ENDOPROTHÈSE À DILATATION DIFFÉRENTIELLE*

(71) PQ Bypass, Inc., 269 N Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) HEUSER, Richard R., Phoenix, AZ 85006, US
JAMBUNATHAN, Kumar, Sunnyvale, CA 94085, US

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

(62) 12757199.0 / 2 685 934

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 275 403 A1**

(25) De (26) De

(21) 17183303.1 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 DE 102016113797

(54) • *BEFESTIGUNGSEINHEIT SOWIE HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR FADENLOSEN BEFESTIGUNG VON GEWEBE*
• *FIXING UNIT AND HANDLING DEVICE FOR THREAD-FREE SECURING OF TISSUE*
• *UNITÉ DE FIXATION ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FIXATION SANS FIL DE TISSU*

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Schanz, Steffen, 78628 Rottweil, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 275 404 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15885936.3 (22) 14.05.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/078944 14.05.2015

(87) WO 2016/149998 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 CN 201510136304

(54) • *VERWENDUNG EINES SICHEREN HERZKLAPPENGERÜSTS UND KLAPPENERSATZVORRICHTUNG MIT DEM HERZKLAPPENGERÜST*
• *USE OF SAFE VALVE SCAFFOLD AND VALVE REPLACEMENT DEVICE WITH VALVE SCAFFOLD*
• *UTILISATION D'ÉCHAFAUDAGE DE VALVULE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVULE AVEC ÉCHAFAUDAGE DE VALVULE*

(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) ZENG, Frank, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LO, Larry, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
QI, Jess, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 275 405 A1**

(25) En (26) En

(21) 17177175.1 (22) 05.03.2014

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

(30) 12.03.2013 US 201313795066

(54) • *KOMPONENTE ZUR VERMEIDUNG PARAVALVULÄRER LECKS FÜR EINE TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE*
• *ANTI-PARAVALVULAR LEAKAGE COMPONENT FOR A TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS*
• *COMPOSANT ANTI-FUITE PARAVALVULAIRE POUR PROTHÈSE VALVULAIRE TRANSCATHÉTER*

(71) Medtronic Inc., Medtronic Vascular IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US

(72) GARDE, Kshitija, Santa Rosa, CA 95403, US
HAARSTAD, Philip, Santa Rosa, CA 95403, US
KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, CA 95403, US
NASH, Stephen, Santa Rosa, CA 95403, US
KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, CA 95403, US
PELLEGRINI, Gianfranco, Santa Rosa, CA 95403, US
RINNE, Finn, Santa Rosa, CA 95403, US
RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, US
SAVAGE, Padraig, Santa Rosa, CA 95403, US
SHIPLEY, Adam, Santa Rosa, CA 95403, US
STEINBERG, William, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(62) 14712135.4 / 2 967 852

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 275 406 A1**

(25) En (26) En

(21) 17178067.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 US 201615222862

(54) • *TOTALKNIEIMPLANTATPROTHESENANORDNUNG*
• *TOTAL KNEE IMPLANT PROSTHESIS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PROTHÈSE TOTALE DE GENOU*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) CLARY, Chadd W, Highlands Ranch, CO 80126, US
RULLKOETTER, Paul J, Lyons, CO 80540, US
HELDRETH, Mark A, Warsaw, IN 46581, US
BENNETT, Travis D, Warsaw, IN 46581, US
KOMISTEK, Richard D, Knoxville, TN 37934, US

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 275 407 A1**

(25) En (26) En

(21) 17001443.5 (22) 05.11.2010

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

(30) 06.11.2009 US 258667 P

(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR SÄUBERUNG VON KNOCHENSUBSTANZ UND ZUM TRANSPORT DER KNOCHENSUBSTANZ ZU EINER MÜHLE, IN DER DIE KNOCHENSUBSTANZ ZU KNOCHENCHIPS GEMAHLEN WIRD*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR CLEANING BONE STOCK AND TRANSFERRING THE*

BONE STOCK TO A MILL IN WHICH THE BONE STOCK IS MILLED TO FORM BONE CHIPS
- *SYSTÈME INTÉGRÉ DE NETTOYAGE DE MATÉRIEL OSSEUX ET TRANSFÉRER LE OS DE LA PÂTE À PAPIER DANS UN BROYEUR DANS LEQUEL LE MATÉRIEL OSSEUX EST BROYÉE POUR FORMER DES COPEAUX D'OS*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Stratton, Dennis, Plainwell, MI 49080, US
Veldkamp, David J., Kalamazoo, MI 49008, US
Heffernan, Eric M., Kalamazoo, MI 49008, US
Goldenberg, Dave S., Mattawan, MI 49071, US
Chamberlin, Chris, Campbell, CA 95008, US
Diehl, Eric K., Round Rock, TX 78681, US
Bernero, John P., Round Rock, TX 78681, US
LAM, Vincent, San Antonio, TX 78215, US
Orand, Austin, Portland, OR 97209, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15000589.0 / 2 907 482
10776511.7 / 2 496 186

A61F 2/88 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/89 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 5/48 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 275 408 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16773554.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000152 21.03.2016
(87) WO 2016/159832 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 RU 2015111183
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STUFE 1 MAKULALOCHS OHNE VITREKTOMIE UND INSTRUMENT ZUR AUSFÜHRUNG DAVON*
- *METHOD FOR TREATING STAGE 1 MACULAR HOLE WITHOUT VITRECTOMY AND THE INSTRUMENT FOR REALISATION THEREOF*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU PREMIER STADE DE LA RUPTURE MACULAIRE SANS VITRECTOMIE ET INSTRUMENT POUR SA MISE EN OEUVRE*

(71) Bayborodov, Yaroslav Vladimirovich, Der. Gorbunki 16 Korp. 2 Kv. 47 Lomonosovsky r-n, Leningradskaya obl. 188512, RU
(72) Bayborodov, Yaroslav Vladimirovich, Leningradskaya obl. 188512, RU
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 275 409 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173132.6 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54)
- *OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG FÜR GEWEBEZUGANG UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KAPSULOMETRIE*
- *OPHTHALMIC SURGICAL DEVICE FOR ACCESSING TISSUE AND FOR PERFORMING A CAPSULOTOMY*
- *DISPOSITIF CHIRURGICAL OPHTALMIQUE PERMETTANT D'ACCÉDER AU TISSU ET DE PRATIQUER UNE CAPSULOTOMIE*

(71) Mynosys Cellular Devices, Inc., 46710 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) KELLER, Christopher, Guild, Fremont, CA 94538, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 10852995.9 / 2 575 711

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 275 410 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15886580.8 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009454 08.09.2015
(87) WO 2016/153133 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040859
(54)
- *MASCHINENLESBARES MEDIUM, KERATOTOMIESYSTEM UND KERATOTOMIE-VERFAHREN*
- *MACHINE-READABLE MEDIUM, KERATOTOMY SYSTEM, AND KERATOTOMY METHOD*
- *SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE, SYSTÈME DE KÉRATOTOMIE, ET PROCÉDÉ DE KÉRATOTOMIE*

(71) Park, Jin Young, 104-284 Lawrence Avenue West, Toronto, Ontario M5M 1B3, CA
Park, Jin A, 104-284 Lawrence Avenue West, Toronto, Ontario M5M 1B3, CA
Park, Ki Sung, 6 Hwanggye-gil 11beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18347, KR
Park, Inkyung, 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
Park, Kee Cheol, 11 Hyeonam-ro 125beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16875, KR
(72) Park, Jin Young, Toronto, Ontario M5M 1B3, CA
Park, Jin A, Toronto, Ontario M5M 1B3, CA
Park, Ki Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18347, KR
Park, Inkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
Park, Kee Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16875, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 275 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167182.9 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2011 DE 102011075799
13.05.2011 US 201161485995 P
(27) 19.03.2012 PCT/EP2012/054743
(54)
- *OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN LASER-THERAPIEGERÄT*
- *OPTICAL SYSTEM FOR A LASER THERAPY INSTRUMENT*
- *SYSTÈME OPTIQUE POUR UN INSTRUMENT DE THÉRAPIE LASER*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE
(62) 12713631.5 / 2 706 969

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 275 412 A1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 15896394.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/068560 26.06.2015
(87) WO 2016/208076 2016/52 29.12.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBENS FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
- *APPARATUS FOR MANUFACTURING ABSORBENT FOR ABSORBENT ARTICLE*
- *APPAREIL DE FABRICATION D'ABSORBANT POUR ARTICLE ABSORBANT*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TSUKUDA, Atsushi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TADA, Hiroaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MIYOSHI, Hiroyuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/535***

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/535***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 275 413 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772627.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059617 25.03.2016
(87) WO 2016/158746 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065634
30.03.2015 JP 2015070285
30.09.2015 JP 2015194542
30.09.2015 JP 2015194545
30.09.2015 JP 2015194549
(54)
- *DEHNBARE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND WEGWERFWINDELHOSE*
- *STRETCHABLE STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLE AND DISPOSABLE DIAPER PANTS*
- *STRUCTURE ÉTIRABLE POUR OBJET ABSORBANT ET COUCHES-CULOTTES JETABLES*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KUROHARA, Takeshi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
OBATA, Masayo, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
HAYASHI, Akifumi, Tokyo 102-0071, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/535***

(51) ***A61F 13/535*** (11) **3 275 414 A1**
A61F 13/15 ***A61F 13/47***
A61F 13/534
(25) Ja (26) En
(21) 16772612.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059580 25.03.2016
(87) WO 2016/158731 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066944
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KONAWA Satoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61G 3/06 → (51) ***F16H 25/24***

A61G 5/10 → (51) ***A61G 7/057***

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 275 415 A1**
A47C 31/00 ***A61G 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17275079.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 GB 201613157
(54) • *PRODUKTE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN FÜR GESUNDHEITSPFLEGE UND WOHLBEFINDEN*
• *PRODUCTS WITH ENHANCED HEALTHCARE AND WELLBEING PROPERTIES*
• *PRODUITS DE SOINS DE SANTÉ ET DE BIEN-ÊTRE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS*
(71) Baltex, Burr Lane, Derbyshire DE7 5JD, GB
(72) Wood, Charlesworth David Robert, Leicester, Leicestershire LE12 9SZ, GB
Hepburn, Carol Diane, Bolton, Lancashire BL2 6JJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A61G 12/00*** (11) **3 275 416 A1**
A47B 31/00
(25) Es (26) En
(21) 16767798.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070181 17.03.2016
(87) WO 2016/151169 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 ES 201530341 U
(54) • *SCHUBLADENSATZ FÜR EINEN KRANKENHAUSWAGEN*
• *SET OF DRAWERS FOR A HOSPITAL TROLLEY*
• *CASSETTE DE TIROIRS POUR CHARIOT CLINIQUE*
(71) Insausti Material Clinico, S.L., Pol. Ind. Comarca II C/B Nave 9, 31191 Esquiroz (Navarra), ES
(72) INSAUSTI ISTURIZ, Javier, 31191 Esquiroz (Navarra), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61G 15/14 → (51) ***A61M 37/00***

A61G 15/16 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61J 1/05*** (11) **3 275 417 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768884.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059410 24.03.2016
(87) WO 2016/152981 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062070
(54) • *MEDIZINISCHER BEUTEL*
• *MEDICAL BAG*
• *POCHE MÉDICALE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HACHIMURA, Erika, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61J 1/05*** (11) **3 275 418 A1**
B65D 51/18
(25) Ja (26) En
(21) 16786202.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056839 04.03.2016
(87) WO 2016/174925 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092898
(54) • *DECKEL FÜR ARZNEIMITTELBEHÄLTER*
• *LID COVER FOR DRUG CONTAINER*
• *COUVERCLE-OPERCULE POUR RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT*
(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) NISHIOKA, Masaki, Naka-gun Tokushima 771-5209, JP
TAKIGUCHI, Osamu, Naka-gun Tokushima 771-5209, JP
HAMAI, Katsuyoshi, Naka-gun Tokushima 711-5209, JP
MASUDA, Tetsuya, Naka-gun Tokushima 771-5209, JP
INOUE, Fujio, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
TAKEDA, Koichi, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/162***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/162***

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 275 419 A1**
B65B 1/30
(25) Ja (26) En
(21) 16768634.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058539 17.03.2016
(87) WO 2016/152731 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059078
10.09.2015 JP 2015178361
(54) • *ARZNEIMITTELABSCHNITTVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *DRUG PORTION PACKAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PORTION DE MÉDICAMENT*
(71) Yuyama Mfg. Co., Ltd., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(72) AMANO, Hirokazu, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
ITO, Koji, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
FUJIKAWA,Takayuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
YOSHIKAWA, Yasuyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 275 420 A1**
B65B 1/30 ***B65B 9/087***
B65B 51/10 ***B65B 57/00***
B65B 57/10
(25) Ja (26) En
(21) 16772305.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058345 16.03.2016
(87) WO 2016/158422 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065719
(54) • *MEDIZINVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICINE PACKAGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT DE MÉDICAMENT*
(71) Yuyama Mfg. Co., Ltd., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(72) KOIKE, Naoki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

A61J 3/00 → (51) ***A61M 5/162***

(51) ***A61J 17/00*** (11) **3 275 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183884.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201662367737 P
26.01.2017 US 201715417202
(54) • *SCHNULLERANORDNUNG MIT AUSSENBEHÄLTER, ARMBAND UND BAND*
• *PACIFIER ASSEMBLY COMPRISING OUTER CONTAINER, WRISTBAND, AND TETHER*
• *ENSEMBLE TÉTINE COMPRENANT UN RÉCIPIENT EXTÉRIEUR, UN BRACELET ET UN CÂBLE D'ATTACHE*

(71) TWL, LLC, 201 Bennett Lane, Richlands, NC 28574, US
(72) TODD, Donald Loveless, Richlands, NC 28574, US
FORREST, Paul Bradley, Cary, NC 27513, US
(74) Naeven, Ralf, et al, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstraße 10, 52072 Aachen, DE

A61K 6/00 → (51) ***C04B 35/486***

A61K 6/02 → (51) ***C04B 35/486***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/92*** (11) **3 275 422 A1** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16181295.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄSSRIGE HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEN MENGEN AN WACHSEN UND FETTVERBINDUNGEN*
• *AQUEOUS HAIR STYLING COMPOSITION COMPRISING HIGH AMOUNTS OF WAXES AND FATTY COMPOUNDS*
• *COMPOSITION DE COIFFURE AQUEUSE CONTENANT DE GRANDES QUANTITÉS DE CIRES ET COMPOSÉS GRAISSEUX*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) PUNSCH, Britta, 64297 Darmstadt, DE
Schmid, Sabine, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/81*** (11) **3 275 423 A1** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183477.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 FR 1657233
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION, DIE BEI ZIMMERTEMPERATUR HERGESTELLT WERDEN KANN*
• *COSMETIC COMPOSITION IN THE FORM OF AN OIL-IN-WATER EMULSION WHICH CAN BE PREPARED AT ROOM TEMPERATURE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE SOUS FORME D'ÉMULSION HUILE DANS EAU PRÉPARABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(71) BTL Cosmetics, 10 rue Frémicourt, 75015 Paris, FR
(72) BATTAIL, Lucile, 75015 PARIS, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/898*** (11) **3 275 424 A1** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 16181290.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER TROCKNUNGSZEIT VON KERATINFASERN, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION TO REDUCE THE DRYING TIME OF KERATIN FIBERS, METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA DURÉE DE SÉCHAGE DE FIBRES DE KÉRATINE, PROCÉDÉ ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Schmid, Sabine, 64297 Darmstadt, DE
PUNSCH, Britta, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/898*** (11) **3 275 425 A1** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 16181292.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR STYLING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COIFFURE*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Schmid, Sabine, 64297 Darmstadt, DE
Sulzbach, Melina, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** (11) **3 275 426 A1** ***A61K 8/40*** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17182585.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 IT 201600080304
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND UV FILTER*
• *COSMETIC COMPOSITIONS OF UV FILTERS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE FILTRES UV*
(71) 3V SIGMA S.p.A, Via Fatebenefratelli 20, 20121 Milano, IT
(72) MAESTRI, Francesco, 24121 BERGAMO, IT
BERTE', Ferruccio, 24121 BERGAMO, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06*** (11) **3 275 427 A1** ***A61Q 9/04*** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 16182064.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTHAARUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN KOLOPHONIUMKLEBEMITTEL*
• *DEPILATORY COMPOSITION COMPRISING A ROSINOUS TACKIFYING AGENT*
• *COMPOSITIONS DÉPILATOIRES CONTENANT UN AGENT D'ADHÉSIVITÉ DE COLOPHANE*
(71) Sofibel, 110-114 Rue Victor Hugo, 92300 Levallois Perret, FR
(72) SAAID, Amina, 60870 Rieux, FR
(74) August & Debouzy avocats, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/42 → (51) ***C09K 3/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 8/73 → (51) ***C08L 1/04***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/97*** ***A61K 9/08*** ***A61K 36/61*** ***A61P 7/02*** (11) **3 275 428 A1** ***A61K 9/107*** ***A61Q 5/00***
(25) Es (26) En
(21) 16771153.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CL 2016/000015 22.03.2016
(87) WO 2016/154766 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 CL 2015775
(54) • *ENTLAUSUNGSMITTELFORMULIERUNG AUF BASIS VON ÄTHERISCHEM EUCALYPTUS-GLOBULUS-ÖL*
• *PEDICULICIDE FORMULATION BASED ONEUCALYPTUS GLOBULUS ESSENTIAL OIL*
• *FORMULATION PÉDICULICIDE À BASE D'HUILE ESSENTIELLE DEEUCALYPTUS GLOBULUS*
(71) Universidad De Concepcion, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL
(72) AVELLO LORCA, Marcia Andrea, Concepción, CL
PASTENE NAVARRETE, Edgar Rafael, Concepción, CL
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/282***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 36/282***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** (11) **3 275 429 A1** ***A61K 31/513***
(25) Es (26) En
(21) 16720451.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070197 22.03.2016
(87) WO 2016/156639 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 ES 201530409
(54) • *TOPISCHE OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG VON ENDOTHELIN-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *TOPICAL OPHTHALMIC FORMULATION OF ENDOTHELIN RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *FORMULATION OPHTALMIQUE TOPIQUE D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ENDOTHÉLINE*
(71) Retinset, S.L., C. Amposta 20, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(72) DURAN MUIÑOS, Vicente, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
GUERRERO MARTÍNEZ, Marta, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
HERNÁNDEZ PASCUAL, Cristina, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
MONTORO RONSANO, José Bruno, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
SIMÓ CANONGE, Rafael, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
SUÑÉ NEGRE, José María, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
TICÓ GRAU, José Ramón, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/24*** (11) **3 275 430 A1** ***A61K 31/12***
(25) De (26) De
(21) 17165443.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CURCUMINLÖSUNG ZUR INTRAVENÖSEN INFUSION*
• *CURCUMIN SOLUTION FOR INTRAVENOUS INFUSION*
• *SOLUTION DE CURCUMINE POUR INFUSION INTRAVEINEUSE*
(71) Fernando, Rohan Charles, Ludolf-Krehl-Strasse 32, 69120 Heidelberg, DE
(72) Fernando, Rohan Charles, 69120 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 33/12***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/704***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 9/127 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/00*** (11) **3 275 431 A1** ***A61K 31/165***
(25) Ko (26) En
(21) 16773401.1 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003164 28.03.2016
(87) WO 2016/159620 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043416
(54) • *SYSTEM ZUR VON ARZNEIMITTEL IN BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER: INTELLIGENTES POLYMERSYSTEM*
• *SYSTEM FOR HOMOGENIZATION OF DRUG IN BIODEGRADABLE POLYMER: SMART POLYMERIC SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HOMOGÉNÉISATION DE MÉDICAMENTS EN POLYMÈRE BIODÉGRADABLE ET SYSTÈME POLYMÈRE INTELLIGENT*
(71) JUVIC INC., B118EA, Building 102 Yonsei Engineering Research Park Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) JUNG, Hyung Il, Seoul 03719, KR
MANITA, Dangol, Seoul 03722, KR
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/573***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/00*** (11) **3 275 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181058.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DARREICHUNGSFORM MIT ACE-HEMMER*
• *DOSAGE FORM WITH ACE INHIBITOR*
• *FORME GALÉNIQUE AVEC INHIBITEUR D'ACE*
(71) H e x a l Aktiengesellschaft, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(72) WOLF, Claudia, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/195*** (11) **3 275 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382372.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT MIKRONISIERTEM TOLCAPON*
• *SUSTAINED RELEASE COMPOSITION COMPRISING MICRONIZED TOLCAPONE*
• *COMPOSITION À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DU TOLCAPONE MICRONISÉ*
(71) Som Innovation Biotech S.L., Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
(72) NARDI RICART, Anna, E-08028 Barcelona, ES
SUÑÉ NEGRE, Josep María, E-08028 Barcelona, ES
REIG BOLAÑO, Núria, E-08028 Barcelona, ES
INSA BORONAT, Raúl, E-08028 Barcelona, ES
HUERTAS GAMBÍN, Oscar, E-08028 Barcelona, ES
ESTEVA GRAS, Santiago, E-08028 Barcelona, ES
PERICOT MOHR, Gal.la, E-08028 Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 31/4184*** (11) **3 275 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181467.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ORALE DOSIERFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *AN EXTENDED RELEASE ORAL DOSAGE FORM*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) RANEBURGER, Johannes, 6250 Kundl, AT
WIEDMANN, Markus, 83607 Holzkirchen, DE
SCHWARZ, Franz Xaver, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 9/28 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 9/48 → (51) ***C12P 7/64***

A61K 9/66 → (51) ***A61K 36/82***

(51) ***A61K 9/72*** (11) **3 275 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187255.9 (22) 04.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.11.2003 GB 0326632
(54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN*
• *DRY POWDER FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE POUDRE SÈCHE*
(71) Jagotec AG, Eptingerstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) MUELLER-WALZ, Rudi, CH-4132 Muttenz, CH
STEINER, Roland, CH-4132 Muttenz, CH
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(62) 04798927.2 / 1 689 360

(51) ***A61K 31/00*** ***A23L 21/20*** (11) **3 275 436 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16773549.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000130 10.03.2016
(87) WO 2016/159827 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 RU 2015111086
(54) • *INSEKTENPROTEINHALTIGE ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANDROGENMANGEL BEI FRAUEN*
• *INSECT PROTEIN-CONTAINING PREPARATION AND METHOD FOR TREATING ANDROGEN DEFICIENCY IN WOMEN*
• *PRÉPARATION ET MÉTHODE POUR TRAITER LE MANQUE D'ANDROGÈNES CHEZ LA FEMME CONTENANT DES PROTÉINES ENTOMOLOGIQUES*
(71) Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "PARAFARM", Ul. Sverdlova 4, Penza 440026, RU
(72) STRUKOV, Villorij Ivanovich, Penza 440011, RU
TRIFONOV, Vjacheslav Nikolaevich, Penzenskaya obl. 442960, RU
ELISTRATOVA, Julia Anatolievna, Penza 440026, RU
ELISTRATOV, Konstantin Gennadievich, Penza 440061, RU
KURUS', Natal'a Vjacheslavovna, Penza 440026, RU
FEDOROV, Alexandr Viktorovich, Penzenskaya obl. 442530, RU
KRUTYAKOV, Evgeny Nikolaevich, Penza 440071, RU
ANDREEVA, Elena Stanislavovna, Penza 440028, RU
ASTAFJEVA, Alla Nikolaevna, Penza 440026, RU
KUP OVA, Tat'jana Anatol'evna, Penza 440026, RU
SHHERBAKOVA, Julija Gennad'evna, Penza 440018, RU
SMIRNOVA, Natal'ja Mihajlovna, Penza 440003, RU
ELISTRATOV, Georgiy Maksimovich, St.Petersburg 198324, RU
(74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENT-SCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

A61K 31/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/121 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/14*** ***A01N 33/12*** ***A61P 31/00*** (11) **3 275 437 A1** ***A01N 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17186934.0 (22) 07.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.09.2004 US 936135
(54) • *KATIONISCHE ANTISEPTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *CATIONIC ANTISEPTIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS ANTISEPTIQUES CATIONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05793861.5 / 1 786 264

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/165 → (51) ***C07C 237/26***

A61K 31/18 → (51) ***C07C 237/26***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 31/221 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/232 → (51) ***C12P 7/64***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 307/79***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/397 → (51) ***C07C 237/26***

A61K 31/401 → (51) ***C07C 237/26***

(51) ***A61K 31/41*** ***A61P 9/00*** (11) **3 275 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183806.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368245 P
23.02.2017 US 201762462574 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION KARDIOVASKULÄRER EREIGNISSE BEI DYSLIPIDÄMISCHEN POPULATIONEN MIT RESTRISIKO*
• *METHODS OF PREVENTING CARDIOVASCULAR EVENTS IN RESIDUAL RISK DYSLIPIDEMIC POPULATIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DES ÉVÉNEMENTS CARDIO-VASCULAIRES CHEZ DES POPULATIONS DYSLIPIDÉMIQUES À RISQUES RÉSIDUELS*
(71) KOWA Co., Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, JP
(72) OSHIMA, Ryu, Nagoya, Aichi 4608625, JP
GORDON, Gary, Nagoya, Aichi 4608625, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/415 → (51) ***C07C 237/26***

A61K 31/4164 → (51) ***C07C 237/26***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 31/4188*** ***A61P 25/00*** (11) **3 275 439 A1** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16305989.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATISCHER ENZEPHALOPATHIE*
• *METHOD FOR TREATING HEPATIC ENCEPHALOPATHY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ENCÉPHALOPATHIE HÉPATIQUE*
(71) Medday Pharmaceuticals, 96 boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 307/79***

(51) ***A61K 31/4245*** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 25/28*** (11) **3 275 440 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768926.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059576 25.03.2016

(87) WO 2016/153023 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062815
(54) • *NEUARTIGES OXADIAZOLDERIVAT UND PHARMAZEUTIKA DAMIT*
• *NOVEL OXADIAZOLE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL CONTAINING SAME*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ D'OXADIAZOLE ET PRODUIT PHARMACEUTIQUE EN CONTENANT*
(71) National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka-machi 7-chome Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
(72) YANAGISAWA, Katsuhiko, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
KAWAI, Akiyoshi, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 275 441 A1**
A61K 9/06 ***A61K 47/10***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768422.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057330 09.03.2016
(87) WO 2016/152519 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059041
(54) • *EXTERNES MEDIKAMENT FÜR DIFFUSES PLEXIFORMES NEUROFIBROM*
• *EXTERNAL MEDICINE FOR DIFFUSE PLEXIFORM NEUROFIBROMA*
• *MÉDICAMENT À USAGE EXTERNE POUR LE NEUROFIBROME PLEXIFORME DIFFUS*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) KANEDA, Mari, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KATAYAMA, Ichiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/437 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4402 → (51) ***C07C 237/26***

A61K 31/4406 → (51) ***C07C 237/26***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 213/82***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/704***

A61K 31/4453 → (51) ***C07C 237/26***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***A61K 31/4545*** (11) **3 275 442 A1**
A61P 1/00 ***A61P 1/16***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 16768810.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059162 23.03.2016
(87) WO 2016/152907 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138058 P
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR GALLENGANGTUMOR*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR BILE DUCT CANCER*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CANCER DU CANAL CHOLÉDOQUE*
(71) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 1040045, JP
Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) SHIBATA Tatsuhiro, Tokyo 104-0045, JP
ARAI Yasuhito, Tokyo 104-0045, JP
NOMOTO Kenichi, Andover, Massachusetts 01810, US
NAKAMURA Tomio, Tokyo 112-8088, JP
TSURUOKA Akihiko, Tokyo 112-8088, JP
MIYANO Saori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 275 443 A1**
A61P 19/10
(25) En (26) En
(21) 17173155.7 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 22.09.2011 US 201161538039 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE*
• *METHOD FOR TREATING OSTEOPOROSIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE*
(71) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) AFTAB, Dana T., San Rafael, CA California 94903, US
CLARY, Douglas, San Francisco, CA California 94131, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12770368.4 / 2 758 057

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 217/00***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 241/20***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/545***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 217/00***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4245***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***A61K 31/545*** (11) **3 275 444 A2**
A61K 31/506 ***G01N 33/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16773356.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003029 25.03.2016
(87) WO 2016/159575 2016/40 06.10.2016
(88) 24.11.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043305
(54) • *ZUBEREITUNG ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS ODER DER PROLIFERATION VON KREBSSTAMMZELLEN DER CHRONISCHEN MYELOGENEN LEUKÄMIE UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITION FOR INHIBITING GROWTH OR PROLIFERATION OF CHRONIC MYELOGENOUS LEUKEMIA CANCER STEM CELLS, AND SCREENING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION POUR INHIBER LA CROISSANCE OU LA PROLIFÉRATION DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES DE LA LEUCÉMIE MYÉLOGÈNE CHRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ASSOCIÉ*
(71) College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation, 120, Haeryong-ro, Pocheon-si Gyeonggi-do 11160, KR
Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72) KIM, Seong Jin, Seoul 06667, KR
NAKA, Kazuhito, Hiroshima-city Hiroshima 734-0007, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/555 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/57 → (51) ***C07J 41/00***

---

(51) ***A61K 31/573*** (11) **3 275 445 A1**
A61K 31/58 ***A61K 31/7088***
A61K 38/00 ***A61K 9/00***
A61K 9/10 ***A61K 9/127***
A61K 9/19 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17191206.6 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 10.08.2009 US 538435
(54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER MEDIZIN MIT PHOSPHOLIPID UND CHOLESTERIN IN DIE AUGEN*
• *OPHTHALMIC DRUG DELIVERY SYSTEM CONTAINING PHOSPHOLIPID AND CHOLESTEROL*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS OPHTALMIQUES CONTENANT DES PHOSPHOLIPIDES ET DU CHOLESTÉROL*
(71) Taiwan Liposome Co., Ltd., 11F-1, N DEG . 3 Yuan Cyu Street Nankang, Taiwan Taipei City 115, TW
TLC Biopharmaceuticals, Inc., 423 North Canal Street 20, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SHIH, Sheue-Fang, 11503 Taipei City, TW
CHANG, Po-Chun, 11503 Taipei City, TW
TSENG, Yun-Long, 11503 Taipei City, TW
GUO, Luke, S., S., SOUTH SAN FRANCISCO, 94080, US
HONG, Keelung, SOUTH SAN FRANCISCO, 94080, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 10808467.4 / 2 464 343

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 31/665 → (51) ***C07D 307/79***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 275 446 A1**
A61K 36/53
(25) En (26) En
(21) 16180950.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND OLIGOSACCHARIDE VON HYPTIS SUAVEOLENS*
• *PREBIOTIC COMPOSITIONS COMPRISING OLIGOSACCHARIDES FROM HYPTIS SUAVEOLENS*
• *COMPOSITIONS PRÉBIOTIQUES COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES DE HYPTIS SUAVEOLENS*
(71) Sinutron KG, Gymnasiumstraße 26/18, 1180 Vienna, AT
(72) PRAZNIK, Werner, 1180 Vienna, AT
OKONOGI, Siriporn, 1180 Vienna, AT
UNGER, Frank Michael, 1180 Vienna, AT
VIERNSTEIN, Helmut, 1180 Vienna, AT
HOLZER, Wolfgang, 1180 Vienna, AT
MÜLLER, Monika, 1180 Vienna, AT
CAVARKAPA, Andrea, 1180 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61K 31/704*** (11) **3 275 447 A1**
A61K 9/06 ***A61K 31/445***
A61K 45/00 ***A61P 23/02***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 16768089.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050355 07.01.2016
(87) WO 2016/152186 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063165
(54) • *GELLOKALANÄSTHETIKUM UND GELLOKALANÄSTHETIKUMPRÄPARAT DAMIT*
• *GEL LOCAL ANESTHETIC AGENT AND GEL LOCAL ANESTHETIC PREPARATION USING SAME*
• *AGENT ANESTHÉSIQUE LOCAL DE TYPE GEL ET PRÉPARATION D'ANESTHÉSIQUE LOCAL DE TYPE GEL L'UTILISANT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWAKIRI, Chisato, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KIKUCHI, Hideka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
NAKAMURA, Koji, Tokyo 163-1450, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 275 448 A1**
A61K 9/14 ***A61K 47/02***
A61K 47/06 ***A61K 47/08***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/16 ***A61K 47/18***
A61K 47/22 ***A61K 47/24***
A61K 47/26 ***A61K 47/28***
A61K 48/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768915.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059511 24.03.2016
(87) WO 2016/153012 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060819
(54) • *NUKLEINSÄUREHALTIGE LIPIDNANOPARTIKEL*
• *NUCLEIC ACID-CONTAINING LIPID NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES CONTENANT DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) HATANAKA, Kentaro, Tokyo 100-8185, JP
YAGI, Nobuhiro, Tokyo 100-8185, JP
KUBOYAMA, Takeshi, Tokyo 100-8185, JP
YAGI, Kaori, Tokyo 100-8185, JP
HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 35/00 → (51) ***C07J 41/00***

A61K 35/12 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 35/16 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/074***

---

(51) ***A61K 35/32*** (11) **3 275 449 A2**
B02C 18/10 ***B02C 18/30***
B02C 18/36 ***A61K 35/34***
A61K 35/35 ***A61K 35/36***
A61P 21/00 ***A61P 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183807.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 ES 201600624
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGENERATION VON MUSKELN, SEHNEN, KNORPELN UND KNOCHEN DURCH AUTOLOGE MIKROTRANSPLANTATION VON STAMMZELLEN, VORLÄUFERZELLEN UND ZELLEN DES GEFÄSS- UND BINDEGEWEBSSYSTEMS, SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGENERATING MUSCLES, TENDONS, CARTILAGE AND BONE BY MEANS OF AUTOLOGOUS MICROGRAFTS OF STEM CELLS, PROGENITOR CELLS, AND CELLS OF THE VASCULAR STROMAL SYSTEM, AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION MUSCLAIRE, TENDINEUSE, CARTILAGINEUSE ET OSSEUSE AU MOYEN DE MICROGREFFES AUTOLOGUES DE CELLULES SOUCHES, PROGÉNITRICES, ET DE CELLULES DU SYSTÈME VASCULO STROMAL, ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Casanova Rosell, Jose Miguel, Rambla Geller 91 entl 4, 08190 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
(72) Casanova Rosell, Jose Miguel, 08190 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

A61K 35/34 → (51) ***A61K 35/32***

A61K 35/35 → (51) ***A61K 35/32***

A61K 35/36 → (51) ***A61K 35/32***

A61K 35/545 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/644 → (51) ***A61K 36/282***

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 275 450 A2**
A61K 35/742
(25) Ko (26) En
(21) 16773374.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003081 25.03.2016
(87) WO 2016/159593 2016/40 06.10.2016
(88) 24.11.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043602
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN MIT LACTOCOCCUS CHUNGANGENSIS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY DISEASES, CONTAININGLACTOCOCCUS CHUNGANGENSIS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES, CONTENANTLACTOCOCCUS CHUNGANGENSIS*
(71) Chung-Ang University Industry-Academic Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
(72) KIM,Won Yong, Seoul 04422, KR
CHOI, Woo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, KR
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

A61K 35/742 → (51) ***A61K 35/74***

---

(51) ***A61K 36/282*** (11) **3 275 451 A1**
A61K 8/98 ***A61K 8/97***
A61K 35/644 ***A61Q 19/00***
A61P 17/00 ***A61P 37/02***
A61P 37/08
(25) Zh (26) En
(21) 16829721.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087100 24.06.2016
(87) WO 2017/016355 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510466544
(54) • *EXTRAKT DER CHINESISCHEN MEDIZIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *CHINESE MEDICINE EXTRACT AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*

- *EXTRAIT DE MÉDECINE CHINOISE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Infinitus (China) Company Ltd., No.3 North District Ind & Trading City Qi Bao Xin Hui District, Jiang Men, Guangdong 529100, CN
(72) TANG, Jian, Jiangmen Guangdong 529100, CN
DENG, Wenjuan, Jiangmen Guangdong 529100, CN
LIU, Guangrong, Jiangmen Guangdong 529100, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 36/488 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 8/97***

---

(51) ***A61K 36/82*** ***A61K 31/357*** ***A61K 47/48*** ***A61K 9/48*** ***A61P 1/16*** (11) **3 275 452 A1** ***A61K 47/24*** ***A61K 9/28*** ***A61K 9/66***
(25) Zh (26) En
(21) 16767752.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077034 22.03.2016
(87) WO 2016/150375 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510128638
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILIBININ*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SILIBININ*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA SILIBININE*

(71) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
(72) WU, Naifeng, Tianjin 300410, CN
YAN, Xijun, Tianjin 300410, CN
SUN, He, Tianjin 300410, CN
YAN, Kaijing, Tianjin 300410, CN
ZHU, Yonghong, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Shunnan, Tianjin 300410, CN
BAI, Xiaolin, Tianjin 300410, CN
HE, Yi, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
LI, Ting, Tianjin 300410, CN
LI, Lei, Tianjin 300410, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 36/82*** ***A61K 31/357*** ***A61K 31/353*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** (11) **3 275 453 A1** ***A61K 31/355*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/06*** ***A61P 17/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16767753.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077035 22.03.2016
(87) WO 2016/150376 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510128638
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILYBIN UND VE*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SILYBIN AND VE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA SILYBINE ET DE LA VE*

(71) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
(72) SUN, He, Tianjin 300410, CN
YAN, Xijun, Tianjin 300410, CN
WU, Naifeng, Tianjin 300410, CN
YAN, Kaijing, Tianjin 300410, CN
ZHU, Yonghong, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Shunnan, Tianjin 300410, CN
BAI, Xiaolin, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
HE, Yi, Tianjin 300410, CN
LI, Ting, Tianjin 300410, CN
LI, Lei, Tianjin 300410, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 36/82*** ***A61K 31/357*** ***A61K 31/205*** ***A61P 1/16*** (11) **3 275 455 A1** ***A61K 47/24*** ***A61K 9/48***
(25) Zh (26) En
(21) 16767755.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077037 22.03.2016
(87) WO 2016/150378 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510128638
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILYBIN UND L-CARNITIN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SILYBIN AND L-CARNITINE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA SILYBINE ET DE LA L-CARNITINE*

(71) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
(72) SUN, He, Tianjin 300410, CN
YAN, Xijun, Tianjin 300410, CN
WU, Naifeng, Tianjin 300410, CN
YAN, Kaijing, Tianjin 300410, CN
ZHU, Yonghong, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Shunnan, Tianjin 300410, CN
BAI, Xiaolin, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
HE, Yi, Tianjin 300410, CN
LI, Ting, Tianjin 300410, CN
LI, Lei, Tianjin 300410, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 36/82*** ***A61K 31/357*** ***A61K 31/353*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/06*** (11) **3 275 454 A1** ***A61K 31/355*** ***A61K 31/221*** ***A61P 3/04*** ***A61P 17/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16767754.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077036 22.03.2016
(87) WO 2016/150377 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510128638
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILYBIN, VE UND L-CARNITIN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SILYBIN, VE AND L-CARNITINE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA SILYBINE, VE ET L-CARNITINE*

(71) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
(72) SUN, He, Tianjin 300410, CN
YAN, Xijun, Tianjin 300410, CN
WU, Naifeng, Tianjin 300410, CN
YAN, Kaijing, Tianjin 300410, CN
ZHU, Yonghong, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Shunnan, Tianjin 300410, CN
BAI, Xiaolin, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
HE, Yi, Tianjin 300410, CN
LI, Ting, Tianjin 300410, CN
LI, Lei, Tianjin 300410, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 36/82*** ***A61K 36/488*** ***A61K 47/24*** (11) **3 275 456 A1** ***A61K 31/357*** ***A61P 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16767756.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077038 22.03.2016
(87) WO 2016/150379 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510128638
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILIBININ UND PUERARIA-WURZELEXTRAKT*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SILIBININ AND PUERARIA ROOT EXTRACT*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA SILIBININE ET UN EXTRAIT DE RACINE DE PUERARIA*

(71) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
(72) YAN, Xijun, Tianjin 300410, CN
WU, Naifeng, Tianjin 300410, CN
SUN, He, Tianjin 300410, CN
YAN, Kaijing, Tianjin 300410, CN
ZHU, Yonghong, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Shunnan, Tianjin 300410, CN
LI, Changwen, Tianjin 300410, CN
BAI, Xiaolin, Tianjin 300410, CN
LI, Ting, Tianjin 300410, CN
LI, Lei, Tianjin 300410, CN
HE, Yi, Tianjin 300410, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61K 36/82*** (11) **3 275 457 A1**
A61K 31/357 ***A61K 47/24***
A61K 9/48 ***A61P 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16767757.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077039 22.03.2016
(87) WO 2016/150380 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510127265
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILYBIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SILYBIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA SILYBINE*
(71) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
(72) WU, Naifeng, Tianjin 300410, CN
YAN, Xijun, Tianjin 300410, CN
SUN, He, Tianjin 300410, CN
YAN, Kaijing, Tianjin 300410, CN
ZHU, Yonghong, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Shunnan, Tianjin 300410, CN
BAI, Xiaolin, Tianjin 300410, CN
HE, Yi, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
LI, Ting, Tianjin 300410, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 275 458 A1**
A61K 31/00 ***A61P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16181521.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE UND WIEDERHERSTELLUNG VON RBC-FUNKTIONEN*
• *COMBINATION THERAPY TO TREAT SICKLE CELL DISEASE AND RESTORE RBC FUNCTIONS*
• *UNE COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE POUR TRAITER L'ANÉMIE FALCIFORME ET RESTAURER LES FONCTIONS DES GLOBULES ROUGES*
(71) Hartis-Pharma Sarl, 13c Chemin de Bonmont, 1260 Nyon, CH
(72) Joseph Eric, Niesor, 1260 Nyon, CH
Renée, Benghozi, 94220 Charenton le Pont, CH
François, Lamour, 68730 Blotzheim, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 38/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 38/18*** (11) **3 275 459 A2**
A61K 35/16 ***A61K 8/64***
A61P 17/14 ***A61Q 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15886551.9 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/004633 08.05.2015
(87) WO 2016/153103 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665740
28.04.2015 KR 20150059960
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS UND VERMEIDUNG DES HAARAUSFALLS EINES PATIENTEN, ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PROMOTING HAIR GROWTH AND PREVENTING HAIR LOSS OF PATIENT, COMPOSITION THEREFOR, AND METHOD FOR PREPARING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA POUSSE DES CHEVEUX ET EMPÊCHER LA CHUTE DES CHEVEUX D'UN PATIENT, COMPOSITION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION*
(71) Hcell Inc., 314 E. Highland Mall Blvd., 406, Austin, Texas 78752, US
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 138-779, KR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***A61K 38/26*** (11) **3 275 460 A1**
A61K 38/57 ***A61K 9/28***
A61K 9/48 ***A61K 31/202***
A61K 31/22 ***A61P 3/04***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 17185379.9 (22) 03.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.05.2008 US 71538 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON EXENATID*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ORAL ADMINISTRATION OF EXENATIDE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION ORALE D'EXÉNATIDE*
(71) Oramed Ltd., Givat Ram 2/5 High Tech Park, 91390 Jerusalem, IL
(72) KIDRON, Miriam, 93706 Jerusalem, IL
(74) Lenthall, Joseph, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 09742563.1 / 2 300 031

A61K 38/57 → (51) ***A61K 38/26***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 275 461 A1**
A61P 25/28 ***C07K 16/18***
C07K 14/47 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 17190247.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 19.09.2011 US 201161536339 P
30.05.2012 US 201261653115 P
(54) • *PROTEINBASIERTE THERAPIE UND DIAGNOSE VON TAU-VERMITTELTER PATHOLOGIE IM BEREICH VON MORBUS ALZHEIMER*
• *PROTEIN-BASED THERAPY AND DIAGNOSIS OF TAU-MEDIATED PATHOLOGY IN ALZHEIMER'S DISEASE FIELD*
• *THÉRAPIE PROTÉIQUE ET DIAGNOSTIC D'UNE PATHOLOGIE À MÉDIATION PAR TAU DANS LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Axon Neuroscience SE, 4 Arch, Makariou & Kalograion, Nicolaides Sea View City, Block C, 5th Floor, Flat 506, Larnaca, Cyprus, CY
(72) NOVÄK, Michal, 811 04 Bratislava, SK
KONTSEKOVÄ, Eva, 903 01 Senec, SK
KOVÁCECH, Branislav, 017 01 Povazská Bystrica, SK
ZILKA, Norbert, 821 05 Bratislava, SK
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 12788639.8 / 2 758 433

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/21***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 33/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/104 → (51) ***A61P 33/12***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/21***

A61K 39/12 → (51) ***A61P 33/12***

A61K 39/155 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 39/21*** (11) **3 275 462 A1**
C07K 14/16 ***A61K 39/12***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16382364.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL MIT HOCHDICHTER BESCHICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN*
• *VIRUS-LIKE PARTICLES WITH HIGH-DENSITY COATING FOR THE PRODUCTION OF NEUTRALIZING ANTIBODIES*
• *PARTICULES DE TYPE VIRAL AVEC REVÊTEMENT HAUTE DENSITÉ POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS NEUTRALISANTS*
(71) Fundació Privada Institut de Recerca de la SIDA-Caixa, Carretera del Canyet/sn, 08916 Badalona, ES
(72) CARRILLO MOLINA, Jorge, 08912 Badalona, ES
MOLINOS-ALBERT, Luis M., 03003 Alicante, ES
BLANCO ARBUÉS, Julián Miguel, 08500 Vic, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 39/29 → (51) ***C12N 15/867***

A61K 39/39 → (51) ***A61P 33/12***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 275 463 A1**
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***C12N 5/20***
(25) En (26) En

(21) 17176948.2 (22) 10.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(30) 08.05.2003 US 469211 P
29.03.2004 US 557622 P
29.03.2004 US 557621 P
29.03.2004 US 557620 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON ANTI-CS1-ANTIKÖRPERN*
• *THERAPEUTIC USE OF ANTI-CS1 ANTIBODIES*
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE D'ANTICORPS ANTI-CS1*
(71) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) WILLIAMS, Marna, Palo Alto, CA 94306, US
TSO, Yun J., Menlo Park, CA 94025, US
LANDOLFI, Nicolas F., Palo Alto, CA 94025, US
LIU, Gao, Mountain View, CA 94040, US
POWERS, David B., Fairfax, CA 94930, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14178061.9 / 2 853 272
10183377.0 / 2 371 391
04760993.8 / 1 624 892

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 275 464 A1**
A61K 39/155
(25) En (26) En
(21) 17178841.7 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2011 US 201161513695 P
26.08.2011 US 201161527636 P
(54) • *LIGANDEN-HALTIGE VLPS UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *VLPS CONTAINING LIGANDS AND METHODS RELATED THERETO*
• *VLPS CONTENANT DES LIGANDS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
(72) COMPANS, Richard W., Atlanta, Georgia 30320, US
WANG, Baozhong, Duluth, Georgia 30096, US
MOORE, Martin L., Decatur, Georgia 30030, US
QUAN, Fu Shi, Gyeonggi-do 368-701, KR
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12820295.9 / 2 739 307

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 45/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/704***

A61K 45/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 275 465 A1**
A61K 31/11 ***A61K 31/121***
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17185821.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(30) 21.10.2014 US 201462066686 P
13.05.2015 US 201562161090 P
26.05.2015 US 201514721011
24.06.2015 US 201562184051 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINE KOMBINATION EINER HARMIN UND ISOVANILLIN KOMPONENTE*
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING A COMBINATION OF A HARMINE AND ISOVANILLIN COMPONENT*
• *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT UNE COMBINAISON D'UN COMPOSANT DU TYPE HARMINE ET D'UN COMPOSANT DU TYPE ISOVANILLINE*
(71) Ions Pharmaceutical S.À R.L., 10A, Rue Henri M. Schnadt, 2530 Luxembourg, LU
(72) ZAID, Gene H., Sterling, KS Kansas 67579, US
BURGOYNE, Thomas W., Sterling, KS Kansas 67579, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15853030.3 / 3 188 721

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 31/7088***

---

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 275 466 A1**
A61K 9/06 ***A61K 9/00***
A61P 29/00 ***A61K 31/196***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 17190099.6 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2012 EP 12176115
(54) • *DICLOFENACFORMULIERUNGEN*
• *DICLOFENAC FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE DICLOFÉNAC*
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) Grenier, Arnaud, 68440 Steinbrunn le Haut, FR
Carrara, Dario N., 4104 Oberwil, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13733003.1 / 2 872 177

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/14 → (51) ***C12P 7/64***

A61K 47/16 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/44 → (51) ***C12P 7/64***

A61K 47/48 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 47/48 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 275 467 A1**
C12N 15/864
(25) En (26) En
(21) 16305961.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LINKSVENTRIKULÄRER HYPERTROPHIE UND STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM STOFFWECHSELSYNDROM*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY AND DYSFUNCTION ASSOCIATED TO METABOLIC SYNDROME*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTROPHIE VENTRICULAIRE GAUCHE ET DU DYSFONCTIONNEMENT ASSOCIÉ AUX SYNDROMES MÉTABOLIQUES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) ROUET, Philippe, 31432 Toulouse cedex 4, FR
SMIH-ROUET, Fatima, 31432 Toulouse cedex 4, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 5/062***

A61K 49/08 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 49/14 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 51/00 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61L 2/14*** (11) **3 275 468 A2**
A61L 2/20 ***A61M 16/06***
A61M 16/08 ***C02F 1/78***
(25) En (26) En
(21) 17184640.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2011 US 201161508341 P
(54) • *EINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER VORRICHTUNG MIT DAUERHAFTEM*

ATEMWEGSÜBERDRUCK (CPAP) UND VERBINDUNGSEINHEIT FÜR EINE CPAP-VORRICHTUNG
- *APPARATUS FOR CONNECTING A CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRESSURE (CPAP) DEVICE, AND CONNECTOR UNIT FOR A CPAP*
- *APPAREIL POUR CONNECTER UN DISPOSITIF DE PRESSION POSITIVE CONTINUE (CPAP) ET UNITÉ DE CONNECTEUR POUR UNE CPAP*

(71) SoClean, Inc., 670 Douglas Street, Uxbridge, MA 01569, US
(72) LEYVA, Timothy, Franklin, MA 02038, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
(62) 12814769.1 / 2 731 632

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/14***

A61L 9/01 → (51) ***C08L 1/04***

A61L 9/16 → (51) ***B01D 39/16***

A61L 24/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61L 24/00 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A61L 27/00*** (11) **3 275 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183620.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201662367330 P
(54)
- *FÜR OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN NÜTZLICHE KOHLENSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *CARBON-BASED COMPOSITIONS USEFUL FOR OCCLUSIVE MEDICAL DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USING THEM*
- *COMPOSITIONS À BASE DE CARBONE UTILES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX OCCLUSIF ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(71) Contraline, Inc., 1216 Harris Street, Charlottesville, VA 22903, US
(72) EISENFRATS, Kevin, Charlottesville VA 22902, US
KAPADIA, Shrey, Centreville VA 20120, US
(74) Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

(51) ***A61L 27/02*** ***A61L 27/36*** (11) **3 275 470 A1** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 17182783.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615219376
(54)
- *IMPLANTIERBARES NETZ*
- *AN IMPLANTABLE MESH*
- *MAILLE IMPLANTABLE*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) SCHLACHTER, Kelly, Mason, TN Tennessee 38049, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61L 27/36*** ***C12N 5/077*** (11) **3 275 471 A1** ***C07K 14/475***
(25) Ko (26) En
(21) 16769138.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003079 25.03.2016
(87) WO 2016/153320 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 KR 20150042418
(54)
- *DREIDIMENSIONALE STRUKTUR ZUR HERZMUSKELGEWEBEREGENERATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE FOR CARDIAC MUSCULAR TISSUE REGENERATION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE POUR RÉGÉNÉRATION DE TISSU MUSCULAIRE CARDIAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) T&R Biofab Co., Ltd., Sangidaehak-ro 237 540 (Jeongwangdong KOREA POLYTECHNIC UNIVERSITY Smart Hub Sanhakyunghapbonbu), Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
(72) CHO, Dong Woo, Seoul 05065, KR
JANG, Jinah, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Hun Jun, Seoul 06277, KR
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/02***

(51) ***A61L 27/44*** ***A61L 27/46*** (11) **3 275 472 A1** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 17191860.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2013 US 201361844305 P
29.01.2014 JP 2014014146
(54)
- *KNOCHENDEFEKTFÜLLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BONE DEFECT FILLING MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE DÉFAUT OSSEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) National University Corporation Nagoya Institute of Technology, 29, Aza Kiichi Gokiso-cho, Showa-ku Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
Orthorebirth Co., Ltd., 3-17-43 Chigasaki-Higashi Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0033, JP
(72) KASUGA, Toshihiro, Nagoya-shi Aichi, 466-0061, JP
MAKITA, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa, 224-0033, JP
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
(62) 14822293.8 / 3 020 424

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/02***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 31/04 → (51) ***A61B 17/072***

A61L 31/12 → (51) ***A61B 17/072***

A61L 31/14 → (51) ***A61B 17/072***

A61M 1/10 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** (11) **3 275 473 A1** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16181664.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR EXRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT*
- *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD*
- *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

(71) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** (11) **3 275 474 A1** ***A61M 5/172***
(25) Ja (26) En
(21) 15887780.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084949 14.12.2015
(87) WO 2016/157638 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067113
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS*
- *LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SASAKI, Shohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 275 475 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768197.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053867 09.02.2016
(87) WO 2016/152294 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065011
(54)
- *MEDIZINISCHE PUMPE, MEDIZINISCHES PUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MEDIZINISCHEN PUMPENSYSTEMS*

- *MEDICAL PUMP, MEDICAL PUMP SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING MEDICAL PUMP SYSTEM*
- *POMPE MÉDICALE, SYSTÈME DE POMPE MÉDICALE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE POMPE MÉDICALE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FUJII Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 5/162*** ***A61J 1/20*** (11) **3 275 476 A1** ***A61M 39/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16768704.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058787 18.03.2016
(87) WO 2016/152801 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060038
05.11.2015 JP 2015217564
(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTER*
• *ADAPTATEUR*
(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(72) NOGUCHI Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61M 5/162*** ***A61J 1/06*** ***A61J 3/00*** (11) **3 275 477 A1** ***A61J 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16768906.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059469 24.03.2016
(87) WO 2016/153003 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065359
(54) • *MEDIZINISCHE HOHLKANÜLE AUS HARZ, ÄUSSERER ZYLINDER MIT PUNKTIONSTEIL UND FERTIGSPRITZE*
• *MEDICAL RESIN-MADE HOLLOW NEEDLE, OUTER CYLINDER PROVIDED WITH PUNCTURE PART, AND PRE-FILLED SYRINGE*
• *AIGUILLE CREUSE EN RÉSINE MÉDICALE, CYLINDRE EXTERNE POURVU D'UNE PARTIE DE PONCTION, ET SERINGUE PRÉ-REMPLIE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IIBUCHI Ruriko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
FUKE Shigeaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ARINOBE Manabu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/172*** (11) **3 275 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180751.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218611
(54) • *KATHETERBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLEVORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG VON ANZEIGEBILDERN*
• *CATHETER-BASED USER INTERFACE DEVICE FOR REMOTE CONTROL OF DISPLAY IMAGES*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR À BASE DE CATHÉTER POUR LA COMMANDE À DISTANCE D'IMAGES D'AFFICHAGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHMIT, Rodger F, Wauwatosa, WI 53226, US
WARNER, Adrian F, Wauwatosa, WI 53226, US
SCHNEIDEWEND, Daniel R, Wauwatosa, WI 53226, US
STIEMKE, Timothy P, Wauwatosa, WI 53226, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/178*** ***G09F 3/02*** (11) **3 275 479 A1**
(25) En (26) En
(21) 16182094.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPRITZENETIKETTIERUNG*
• *SYRINGE LABELLING*
• *MARQUAGE DE SERINGUE*
(71) Tom H Williamson Ltd., 20-22 Torphichen Street, Edinburgh, Lothian EH3 8JB, GB
(72) WILLIAMSON, Thomas Hardie, Esher, Surrey KT10 9JD, GB
GOODWIN, Edward John, Teddington, TW11 0SR, GB
(74) O'Callaghan, Robert James, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/24*** (11) **3 275 480 A1** ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 17189160.9 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *NADELANORDNUNG ZUM MISCHEN VON STOFFEN*
• *NEEDLE ASSEMBLY FOR MIXING OF SUBSTANCES*
• *ENSEMBLE AIGUILLE POUR LE MÉLANGE DE SUBSTANCES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MARTIN, Frank, Durham, North Carolina 27704, US
KLUG, Richard, J., Roxboro, North Carolina 27574, US
HAIDER, M., Ishaq, Cary, North Carolina 27519, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10855102.9 / 2 595 675

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/50*** A61M 5/46 (11) **3 275 481 A1** A61M 5/32 A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 17187528.9 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2012 EP 12191442
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HENDERSON, Charley, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2PF, GB
CROSS, David, Letchworth, Hertfordshire SG6 2AR, GB
JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, Hertfordshire SG8 7XU, GB
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourne Herts, SG8 6DP, GB
(74) Friedrich, Holger, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 13786233.0 / 2 916 888

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/30***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/28*** (11) **3 275 482 A1** ***A61M 5/31***
(25) Ja (26) En
(21) 16768861.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059316 24.03.2016
(87) WO 2016/152958 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061646
24.03.2015 JP 2015061647
(54) • *SPRITZENHALTER UND VERABREICHUNGSSET FÜR MEDIZINISCHE LÖSUNG*
• *SYRINGE HOLDER AND MEDICAL SOLUTION ADMINISTRATION SET*
• *SUPPORT DE SERINGUE ET ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE SOLUTION MÉDICALE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OGAWA, Junichi, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
IWASE, Yoichiro, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
KOIWAI, Kazunori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/30*** (11) **3 275 483 A1**
A61M 5/20 ***A61M 5/46***
(25) En (26) En
(21) 17185750.1 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2010 JP 2010210193
(54) • *SPRITZE*
• *SYRINGE*
• *SERINGUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ODA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(74) Dempster, Benjamin John Naftel, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11825262.6 / 2 617 446

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 275 484 A1**
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 16181180.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHUTZELEMENT FÜR MEDIZINISCHE NADELANORDNUNGEN*
• *PROTECTIVE ELEMENT FOR MEDICAL NEEDLE ASSEMBLIES*
• *ÉLÉMENT PROTECTEUR POUR DES ENSEMBLES D'AIGUILLES MÉDICALES*
(71) Delta Med S.p.A., Via Guido Rossa 20, 46019 Viadana, IT
(72) Balboni, Alessandro, 46019 Viadana (MN), IT
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 275 485 A1**
A61M 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 16768842.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059265 23.03.2016
(87) WO 2016/152939 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064348
(54) • *SPRITZENKAPPE, SPRITZENANORDNUNG UND VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *SYRINGE CAP, SYRINGE ASSEMBLY, AND PREFILLED SYRINGE*
• *OBTURATEUR DE SERINGUE, ENSEMBLE SERINGUE, ET SERINGUE PRÉ-REMPLIE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 275 486 A1**
A61M 5/158
(25) Ja (26) En
(21) 16768851.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059284 24.03.2016
(87) WO 2016/152948 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061247
24.03.2015 JP 2015061272
(54) • *MEDIZINISCHE NADEL UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN DER SCHUTZEINRICHTUNG DER MEDIZINISCHEN NADEL*
• *MEDICAL NEEDLE, AND METHOD FOR CLOSING PROTECTOR OF MEDICAL NEEDLE*
• *AIGUILLE À USAGE MÉDICAL, ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE PROTECTION D'AIGUILLE À USAGE MÉDICAL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAMAZAKI, Yuusuke, Tokyo 141-0022, JP
NAKA, Noriko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
TABATA, Yasushi, Nagano 396-0032, JP
AKAIKE, Nobukazu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
TAKAGI, Yoshiki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 275 487 A1**
A61M 5/50
(25) Ja (26) En
(21) 16772024.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055996 29.02.2016
(87) WO 2016/158140 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065472
(54) • *INJEKTIONSNADELANORDNUNG UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION NEEDLE ASSEMBLY AND DRUG INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE AIGUILLE D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWASE Yoichiro, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 275 488 A1**
A61M 5/50
(25) Ja (26) En
(21) 16772025.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055997 29.02.2016
(87) WO 2016/158141 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065473
(54) • *INJEKTIONSNADELANORDNUNG UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION NEEDLE ASSEMBLY AND DRUG INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE AIGUILLE D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWASE Yoichiro, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 275 489 A1**
A61M 5/50
(25) Ja (26) En
(21) 16772026.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055998 29.02.2016
(87) WO 2016/158142 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065474
(54) • *INJEKTIONSNADELANORDNUNG UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION NEEDLE ASSEMBLY AND DRUG INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLE D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWASE Yoichiro, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 275 490 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772027.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055999 29.02.2016
(87) WO 2016/158143 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066424
(54) • *INJEKTIONSNADELANORDNUNG UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION NEEDLE ASSEMBLY, AND DRUG INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE AIGUILLE D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAWAMOTO Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/30***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 275 491 A1**
A61M 15/00 ***A61M 16/00***
A61M 16/06 ***A61M 16/10***
A61M 16/14 ***A61M 16/16***

A61M 16/08 ***A61M 16/20***
A61M 15/08

(25) En (26) En
(21) 17187340.9 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 11.04.2014 EP 14164468
(54) • *THERAPIESYSTEM MIT HOHEM NASALEM FLUSS*
• *A HIGH FLOW NASAL THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE NASALE À HAUT DÉBIT*
(71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) MACLOUGHLIN, Ronan, Galway, IE
SMITH, Niall, Alloa, Central Scotland FK10 1RR, GB
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE
(62) 15713953.6 / 3 129 086

A61M 11/00 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 11/02 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 275 492 A1**
B65D 83/20 ***A61M 16/06***
B05B 1/00 ***B05B 11/00***
B65D 47/26

(25) De (26) De
(21) 16181529.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER, INSBESONDERE INHALATOR*
• *LIQUID DISPENSER, IN PARTICULAR INHALER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE, EN PARTICULIER INHALATEUR*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
Schwarz, Jutta, 78333 Stockach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 275 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305990.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ATEMMASKE MIT DREHVERHINDERUNGSSYSTEM UND FEHLAUSRICHTUNGSINDIKATOREN*
• *RESPIRATORY MASK WITH ANTI-ROTATION SYSTEM AND MISALIGNMENT INDICATORS*
• *MASQUE RESPIRATOIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME ANTI-ROTATION ET D'INDICATEURS DE DÉSALIGNEMENT*
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) SANDONI, Giuseppe, 25124 Brescia, IT
ALBERICI, Luca, 25030 Roncadelle (BS), IT
MASSERDOTTI, Fulvio, 25075 Brescia, IT
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/06 → (51) ***A61L 2/14***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61L 2/14***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 21/00*** (11) **3 275 494 A1**
A61B 5/16

(25) Ja (26) En
(21) 15887783.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085185 16.12.2015
(87) WO 2016/157641 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066900
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSURUTA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 275 495 A1**
A61B 1/00 ***A61B 17/32***

(25) Ja (26) En
(21) 15886487.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/081809 12.11.2015
(87) WO 2016/151935 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062614
(54) • *BEHANDLUNGSINSTRUMENT*
• *TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) MATSUNO, Kiyotaka, Kuroishi-shi Aomori 036-0357, JP
NAKAMURA, Yoshisane, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 275 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191178.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2013 US 201361820613 P
(54) • *STEUERGRIFF FÜR EINEN ABLENKBAREN KATHETER*
• *CONTROL HANDLE FOR DEFLECTABLE CATHETER*
• *POIGNÉE DE COMMANDE POUR CATHÉTER ORIENTABLE*
(71) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) YU, Alex, Cambridge, MA 02138, US
EVANS, Stephen W., Plymouth, MN 55441, US
GALLAGHER, Genevieve, L., Mendota Heights, MN 55120, US
TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 14732685.4 / 2 956 198

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 275 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191722.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2013 US 201361817661 P
03.05.2013 US 201361819335 P
28.06.2013 US 201313930988
(54) • *STEUERGRIFFE FÜR KATHETER*
• *CONTROL HANDLES FOR CATHETERS*
• *POIGNÉES DE COMMANDE POUR CATHÉTERS*
(71) St. Jude Medical Luxembourg Holding S.à.r.l., 4 rue Dicks, 1417 Luxembourg, LU
(72) ROMOSCANU, Alexandre Loan, 1207 Geneva, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 14780559.2 / 2 956 199

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 275 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191723.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2013 US 201361817661 P
03.05.2013 US 201361819335 P
28.06.2013 US 201313930988
(54) • *STEUERGRIFFE FÜR KATHETER*
• *CONTROL HANDLES FOR CATHETERS*
• *POIGNÉES DE COMMANDE POUR CATHÉTERS*
(71) St. Jude Medical Luxembourg Holding S.à.r.l., 4 rue Dicks, 1417 Luxembourg, LU
(72) ROMOSCANU, Alexandre Loan, 1207 Geneva, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 14780559.2 / 2 956 199

---

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 5/158*** (11) **3 275 499 A1** ***A61M 39/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768282.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055808 26.02.2016
(87) WO 2016/152379 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062064
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MURAMATSU, Masataka, Yamanashi 409-3853, JP
ISHIDA, Masahiro, Kanagawa 259-0151, JP
KUSUNOKI, Shinya, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 29/02 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 275 500 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886513.9 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084690 10.12.2015
(87) WO 2016/151961 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015080388
(54) • *MIKRONADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICRONEEDLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MICRO-AIGUILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
LI, Ying-zhe, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
SAITO, Mio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KITAOKA, Shouta, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 37/00*** ***A61G 15/14*** ***A61C 1/00*** (11) **3 275 501 A1** ***A61G 15/16*** ***A61B 50/20***
(25) En (26) En
(21) 17157700.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223090
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG MIT ABLAGEMULDE FÜR TATÖWIERUNGSMASCHINE*
• *HOUSING ASSEMBLY INCLUDING CRADLE ASSEMBLIES CONFIGURED TO SUPPORT TATTOO MACHINES*
• *ENSEMBLE DE LOGEMENT COMPORTANT DES AUGES POUR DES MACHINES DE TATOUAGE*
(71) Hofung, Weizhong, 59 Anthony Roman Ave, Markham, Ontario L6C 9P3, CA
(72) Hofung, Weizhong, Markham, Ontario L6C 9P3, CA
(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, DNA Cascais Rua Cruz de Popa, 2645-449 Cascais, PT

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 275 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183556.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 JP 2016148779
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE ZUR TRANSDERMALEN ABSORPTION*
• *METHOD OF PRODUCING TRANSDERMAL ABSORPTION SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ABSORPTION TRANSDERMIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) URABE, Takashi, Kanagawa, 250-0193, JP
TAKANO, Ikuo, Kanagawa, 250-0001, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 39/02*** (11) **3 275 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189436.3 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.10.2006 US 852591 P
(54) • *VENENZUGANGSÖFFNUNGS-ANORDNUNG MIT RÖNTGENOPAKEN MARKIERUNGEN*
• *VENOUS ACCESS PORT ASSEMBLY WITH RADIOPAQUE INDICIA*
• *ENSEMBLE D'ORIFICES D'ACCÈS VEINEUX AVEC DES REPÈRES RADIOPAQUES*
(71) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
Innovative Medical Devices, LLC, 6 Mary Jane Lane, Westport, CT 06880, US
(72) ZINN, Kenneth M., Westport, CT 06880, US
BIZUP, Raymond, Feasterville, PA 19053, US
SANFORD, Kevin, Chalfont, PA 18914, US
SCHWEIKERT, Timothy, Levittown, PA 19054, US
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 07753408.9 / 2 081 634

A61M 39/02 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 39/14 → (51) ***A61M 5/162***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 17/70***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/378***

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61B 5/04*** (11) **3 275 504 A1** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16181996.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DES GANGS EINES PATIENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR INFLUENCING A PATIENT'S GAIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À INFLUENCER LA MARCHE D'UN PATIENT*
(71) nstim Service GmbH, Brehmstraße 16, 1110 Wien, AT
(72) HOFER, Christian, 1150 Wien, AT
DIETL, Hans, 3003 Gablitz, AT
RUSSOLD, Michael Friedrich, 1210 Wien, AT
GOPPELT, Andreas, 1070 Wien, AT
URBANO, Ernesto, 1130 Wien, AT
ASZMANN, Oskar, 1090 Wien, AT
(74) Stornebel, Kai, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61N 1/378*** ***A61N 1/08*** (11) **3 275 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 16203786.5 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2008 SE 0802147
10.10.2008 PCT/SE2008/000563
10.10.2008 PCT/SE2008/000585
14.04.2009 SE 0900493
(27) 12.10.2009 PCT/SE2009/000457
(54) • *ENERGIERÜCKKOPPLUNGSHALBWELLE 2*
• *ENERGY FEEDBACK HALF-WAVE HALF WAVE 2*
• *RETOUR D'ÉNERGIE DEMI-ONDE DEMI-ONDE 2*
(71) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH
(62) 09819474.9 / 2 349 473

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 275 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181721.8 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BLAULICHTPHOTOBIOMODULATION*
• *BLUE LIGHT PHOTOBIOMODULATION*
• *PHOTOBIOMODULATION DE LA LUMIÈRE BLEUE*

(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
Blue Light Photobiomodulation GdbR, Stresemannstrasse 14, 68165 Mannheim, DE

(72) GRETZ, Norbert, 68159 MANNHEIM, DE
ARPINO, Fabiola, 68165 MANNHEIM, DE
BECKER, Anja, 68165 MANNHEIM, DE
KLAPCZYNSKI, Anna, 68167 MANNHEIM, DE
KUCH, Natalia, 68159 MANNHEIM, DE
BOUSCHBACHER, Marielle, 21220 CHAMBOLLE-MUSIGNY, FR
STEINBRUNN, Julien, 21380 MESSIGNY-ET-VANTOUX, FR

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

A61N 5/067	→ (51)	***A61B 18/20***
A61N 5/10	→ (51)	***A61B 18/20***
A61N 7/02	→ (51)	***A61B 18/14***
A61P 1/00	→ (51)	***A61K 31/4545***
A61P 1/16	→ (51)	***A61K 31/4188***
A61P 1/16	→ (51)	***A61K 31/4545***
A61P 1/16	→ (51)	***A61K 36/82***
A61P 3/00	→ (51)	***C07D 217/00***
A61P 3/02	→ (51)	***C12P 7/64***
A61P 3/04	→ (51)	***A61K 36/82***
A61P 3/04	→ (51)	***A61K 38/26***
A61P 3/04	→ (51)	***C07D 307/79***
A61P 3/06	→ (51)	***A61K 36/82***
A61P 3/06	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 3/06	→ (51)	***C12P 7/64***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 36/82***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 38/26***
A61P 3/10	→ (51)	***C07D 307/79***
A61P 7/00	→ (51)	***C07D 213/81***
A61P 7/00	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 7/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 7/02	→ (51)	***A61K 8/97***
A61P 7/02	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 7/02	→ (51)	***C12P 7/64***
A61P 7/06	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 7/06	→ (51)	***C07D 213/81***
A61P 7/06	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 7/06	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/41***
A61P 9/00	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 9/08	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 9/10	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 9/12	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 11/06	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 11/08	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 13/12	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 15/08	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 36/282***
A61P 17/02	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 17/06	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 17/14	→ (51)	***A61K 38/18***
A61P 17/18	→ (51)	***A61K 36/82***
A61P 19/00	→ (51)	***A61K 35/32***
A61P 19/02	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 19/08	→ (51)	***C07D 213/81***
A61P 19/08	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 19/08	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 19/10	→ (51)	***A61K 31/47***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 31/436***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 35/32***
A61P 23/02	→ (51)	***A61K 31/704***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/4188***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/436***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 25/00	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 25/00	→ (51)	***C12Q 1/68***
A61P 25/04	→ (51)	***C07D 401/06***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 31/4245***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 25/28	→ (51)	***C12P 7/64***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 31/573***
A61P 27/02	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/7088***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 47/10***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 213/82***
A61P 29/00	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 29/00	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 29/02	→ (51)	***C07D 401/06***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 31/14***
A61P 31/04	→ (51)	***C07C 237/26***

(51) ***A61P 33/12*** (11) **3 275 507 A2**
A61K 39/00 ***A61K 9/00***
A61K 39/104 ***A61K 39/12***
A61K 39/39

(25) En (26) En
(21) 17186664.3 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2011 US 201161476431 P
(54) • *IMPFSTOFFABGABEVERFAHREN*
• *VACCINE DELIVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE VACCINS*
(71) University Of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, GA 30602, US
(72) HARN, Donald A., Athens, GA 30606, US
QUEIROZ, Rafaella, Athens, GA 30605, US
MCEWEN, Lisa, Athens, GA 30606, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12773886.2 / 2 699 318

A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/4545***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/7088***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 35/00	→ (51)	***C07C 225/12***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 213/82***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 16/30***
A61P 37/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 37/00	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 37/00	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 37/02	→ (51)	***A61K 36/282***
A61P 37/02	→ (51)	***C07C 225/12***
A61P 37/02	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 37/02	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 37/08	→ (51)	***A61K 36/282***
A61P 37/08	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 43/00	→ (51)	***A61K 31/704***
A61P 43/00	→ (51)	***A61K 31/7088***
A61P 43/00	→ (51)	***C07D 213/81***
A61P 43/00	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 43/00	→ (51)	***C07D 307/79***
A61P 43/00	→ (51)	***C07D 471/04***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61Q 9/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 11/00 → (51) ***C09K 3/00***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/282***

A61Q 19/00 → (51) ***C08L 1/04***

A61Q 19/02 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***A62C 31/00*** ***A62C 31/02*** (11) **3 275 508 A1** ***A62C 31/03***
(25) De (26) De
(21) 17181792.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 102016213551
(54) • *DÜSE FÜR WASSER, INSBESONDERE FÜR EINEN WASSERWERFER*
• *NOZZLE FOR WATER, IN PARTICULAR FOR A WATER GUN*
• *BUSE POUR EAU, EN PARTICULIER POUR UN PISTOLET À EAU*
(71) AWG Fittings GmbH, Bergstraße 25, 89177 Ballendorf, DE
(72) Unrath, Wilfried, 89547 Gerstetten, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A62C 31/02 → (51) ***A62C 31/00***

A62C 31/03 → (51) ***A62C 31/00***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/072***

(51) ***A63B 21/072*** ***A63B 21/00*** (11) **3 275 509 A1** ***A63B 71/00***
(25) En (26) En
(21) 17181000.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218363
(54) • *SPRITZGEGOSSENES HANTELPOLSTER AUS EVA-SCHAUM*
• *INJECTION MOLDED EVA FOAM BARBELL PAD*
• *COUSSIN D'HALTÈRE EN MOUSSE EVA MOULÉE PAR INJECTION*
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709, US
(72) CARPINELLI, Angelo, Cary, NC 27519, US
LAYUS, Elliot Michael, Carmichael, CA 95608, US
WOLFF, Kevin Scott, Raleigh, NC 27617, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A63B 22/06*** (11) **3 275 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181772.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218623
(54) • *ÜBUNGSMASCHINE MIT SITZ- UND LENKERANORDNUNGEN*
• *EXERCISE MACHINE WITH SEATING AND HANDLEBAR ASSEMBLIES*
• *MACHINE D'EXERCICE AYANT DES ENSEMBLES SIÈGES ET GUIDONS*
(71) Ho, Wei-Teh, 5 Fl., 755, Min Tzu E. Road, Taipei, TW
Ho, Willy Wei Yu, 5 Fl., 755, Min Tzu E. Road, Taipei, TW
(72) Ho, Wei-Teh, Taipei, TW
Ho, Willy Wei Yu, Taipei, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) ***A63B 63/00*** ***A63B 71/02*** (11) **3 275 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182683.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 GB 201612870
(54) • *FUSSBALLTOR MIT HÖHENVERSTELLUNGSMÖGLICHKEIT*
• *FOOTBALL GOAL WITH HEIGHT ADJUSTMENT MEANS*
• *BUT DE FOOTBALL AVEC MOYENS DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR*
(71) Harrod UK Limited, 1-3 Pinbush Road South Lowestoft Industrial Estate, Lowestoft, Suffolk NR33 7 NL, GB
(72) Butler, Christopher, Lowestoft, NR33 7NL, GB
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

A63B 71/00 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 63/00***

(51) ***A63C 11/04*** ***B23Q 15/16*** ***G05B 19/4093*** (11) **3 275 512 A1** ***G05B 19/409*** ***G05B 19/4097***
(25) It (26) En
(21) 17180694.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.07.2016 IT 201600073129
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES SKIS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MACHINING A SKI*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'USINAGE D'UN SKI*
(71) TECNOPOWER di Capelli Paolo, Via Gasperini, 7, 29010 Pontenure, Piacenza, IT
(72) CAPELLI, Paolo, I-29010 Pontenure, PIACENZA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***A63F 3/00*** (11) **3 275 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181989.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPIELSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *GAMING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE JEU*
(71) Levatte Ronell, 19046 Bruce B Downs Boulevard No. 239, Tampa, FL 33647, US
(72) Levatte Ronell, Tampa, FL 33647, US
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) ***A63F 13/21*** ***A63F 13/52*** ***A63F 13/40*** (11) **3 275 514 A1** ***A63F 13/428***
(25) Zh (26) En
(21) 16767669.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/075591 04.03.2016
(87) WO 2016/150292 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510137631
(54) • *INTERAKTIVES VERFAHREN MIT KOMBINATION AUS VIRTUALITÄT UND REALITÄT UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG EINER REALEN UMGEBUNG*
• *VIRTUALITY-AND-REALITY-COMBINED INTERACTIVE METHOD AND SYSTEM FOR MERGING REAL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTERACTIFS COMBINANT VIRTUALITÉ ET RÉALITÉ PERMETTANT D'INTÉGRER UN ENVIRONNEMENT RÉEL*
(71) Beijing Xiaoxiaoniu Creative Technologies Ltd., CG05-281, Floor 1 Building 8, Zone 1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CAO, Xiang, Beijing 100036, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***A63F 13/211*** ***A63F 13/213*** ***A63F 13/98*** (11) **3 275 515 A1** ***A63F 13/245*** ***A63F 13/23***
(25) En (26) En
(21) 17183339.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149869
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, GEHÄUSE UND KARTONELEMENT*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CASE, AND CARDBOARD MEMBER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CAS, ET ÉLÉMENT EN CARTON*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) ONOZAWA, Yuki, Kyoto 601-8501, JP
KASUNO, Shinichi, Kyoto 601-8501, JP

OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto 601-8501, JP
TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
KAWAI, Kochi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 275 516 A1**
A63F 13/23 ***A63F 13/26***
A63F 13/31 ***A63F 13/92***
A63F 13/98 ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 17191339.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.06.2015 JP 2015119707
(54) • *SPIELSTEUERGERÄT*
• *GAME CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE JEU*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16173964.4 / 3 103 535

A63F 13/245 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/26 → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***A63F 13/285*** (11) **3 275 517 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183179.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146079
12.01.2017 JP 2017003244
(54) • *SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHWINGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *VIBRATION CONTROL SYSTEM, VIBRATION CONTROL METHOD, AND VIBRATION CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉGULATION DE VIBRATIONS*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) AOKI, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
YAMASHITA, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A63F 13/285*** (11) **3 275 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183180.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146079
12.01.2017 JP 2017003243
(54) • *SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHWINGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *VIBRATION CONTROL SYSTEM, VIBRATION CONTROL METHOD, AND VIBRATION CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉGULATION DE VIBRATIONS*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) AOKI, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
YAMASHITA, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/31 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/335 → (51) ***A63F 13/828***

A63F 13/40 → (51) ***A63F 13/21***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/21***

A63F 13/52 → (51) ***A63F 13/21***

A63F 13/533 → (51) ***A63F 13/828***

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/828***

(51) ***A63F 13/828*** (11) **3 275 519 A1**
A63F 13/65 ***A63F 13/533***
A63F 13/335
(25) En (26) En
(21) 17182874.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218315
(54) • *FANTASIESPORTSPIEL MIT BEWERTUNG EINER MATRIX, DIE EIN TEILNEHMER PERIODISCH MIT AUSWAHLEN FÜLLT*
• *FANTASY SPORTS GAME WHICH SCORES A MATRIX WHICH A PARTICIPANT POPULATES PERIODICALLY WITH PICKS*
• *JEU DE SPORT DE FICTION MARQUANT UNE MATRICE REMPLIE PÉRIODIQUEMENT PAR UN PARTICIPANT AVEC DES CHOIX*
(71) Gamestreaks, Inc., 9748 South Roberts Road, Palos Hills, IL 60465-1495, US
(72) GLEFFE, Marcos, Oak Lawn, IL 60453, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

A63F 13/92 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***B01D 5/00*** (11) **3 275 520 A1**
B01D 53/26 ***E03B 3/28***
F24F 3/14 ***F24F 3/153***
F24F 3/16 ***F24F 11/00***
C02F 1/00 F24F 6/00
(25) En (26) En
(21) 17174226.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610594481
(54) • *LUFTUMWANDLUNGS- UND KONDENSATIONSELEKTROMAGNETISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONVERSION AND CONDENSATION ELECTRO-MAGNETIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'AIR ET D'ÉLECTRO-MAGNÉTISATION DE CONDENSATION*
(71) NG, Tat Yung, Room A, 13/F 499 King's Road, North Point, Hong Kong, CN
(72) NG, Tat Yung, North Point, Hong Kong, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B01D 5/00*** (11) **3 275 521 A1**
B01D 53/26 ***E03B 3/28***
F24F 3/14 ***F24F 3/153***
F24F 3/16 ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17174231.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610594475
(54) • *LUFTREINIGUNGS- UND KONDENSATIONSWASSERERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AIR PURIFICATION AND CONDENSATION WATER-PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR ET DE PRODUCTION D'EAU DE CONDENSATION*
(71) NG, Tat Yung, Room A, 13/F 499 King's Road, North Point, Hong Kong, CN
(72) NG, Tat Yung, North Point, Hong Kong, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B01D 11/04*** (11) **3 275 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202654.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 KR 20160096020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IMPULSEN FÜR EINE LÖSUNGSMITTELEXTRAKTIONSSÄULE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLYING PULSE TO SOLVENT EXTRACTION COLUMN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPULSION POUR UNE COLONNE D'EXTRACTION DE SOLVANT*
(71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) YOUNGMOON, Bae, 34034 Daejeon, KR
YANG, Seungchul, 34121 Daejeon, KR
BYUNGKUK, Lee, 30098 Sejong-si, KR
KWAK, Dongyong, 34130 Daejeon, KR

CHO, Hyunkwang, 34130 Daejeon, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B01D 15/08 → (51) ***G01N 30/02***

(51) ***B01D 17/038*** ***B04C 5/04*** ***B04C 5/26*** ***C02F 1/38*** (11) **3 275 523 A1** ***B04C 5/081*** ***B04C 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768793.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059114 23.03.2016
(87) WO 2016/152890 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064443
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER POLYMERLÖSUNG UND VON WASSER*
• *METHOD FOR SEPARATING POLYMER SOLUTION AND WATER*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE SOLUTION DE POLYMÈRE ET D'EAU*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MORIMOTO, Chika, Tokyo 100-8246, JP
MATSUOKA, Takahito, Tokyo 100-8246, JP
NAKAMURA, Masao, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***B01D 19/00*** ***G01N 29/02*** (11) **3 275 524 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181943.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERDRUCK-ENTGASUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *NEGATIVE PRESSURE DEGASSING DEVICE FOR A LIQUID, AS WELL AS METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DEGAZAGE A DEPRESSION POUR UN LIQUIDE ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brandt, Torsten, 91301 Forchheim, DE
Braunecker, Michael, 90491 Nürnberg, DE
Mattejat, Arno, 91056 Erlangen, DE

B01D 39/00 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 39/16*** ***A61L 9/16*** ***B03C 3/28*** ***D04H 1/542*** (11) **3 275 525 A1** ***B01D 39/00*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16768965.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059751 25.03.2016
(87) WO 2016/153062 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064009
(54) • *FILTERMATERIAL FÜR LUFTFILTER*
• *FILTER MATERIAL FOR AIR FILTER*
• *MATÉRIAU DE FILTRE POUR FILTRE À AIR*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YOSHIDA Jun, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ASADA Yasuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MIYOSHI Kengo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 71/36***

B01D 39/20 → (51) ***C04B 38/00***

B01D 39/20 → (51) ***C04B 38/06***

B01D 46/00 → (51) ***C04B 38/06***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 3/16***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/28***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/26***

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/62*** ***C01B 31/20*** (11) **3 275 526 A1** ***B01D 53/78***
(25) Ja (26) En
(21) 16768685.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058715 18.03.2016
(87) WO 2016/152782 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064402
(54) • *ABSORBIERENDE LÖSUNG ZUR ABSCHEIDUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID SOWIE VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID DAMIT*
• *ABSORBING SOLUTION FOR SEPARATING AND RECOVERING CARBON DIOXIDE, AND METHOD FOR SEPARATING AND RECOVERING CARBON DIOXIDE IN WHICH SAME IS USED*
• *SOLUTION ABSORBANTE POUR SÉPARER ET RÉCUPÉRER DU DIOXYDE DE CARBONE, ET POUR SÉPARER ET RÉCUPÉRER DU DIOXYDE DE CARBONE DANS LEQUEL CETTE DERNIÈRE EST UTILISÉE*
(71) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) CHOWDHURY, Firoz Alam, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
KATO, Tsuguhiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
MATSUZAKI, Yoichi, Tokyo 100-8071, JP
ONODA, Masami, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/50***

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 67/00*** ***C08K 9/06*** (11) **3 275 527 A1** ***B01D 71/70*** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 17181941.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145204
(54) • *GASDURCHLÄSSIGE MEMBRAN*
• *GAS-PERMEABLE MEMBRANE*
• *MEMBRANE PERMÉABLE AUX GAZ*
(71) NanoMembrane Technologies, Inc., 4-1-222 KyudaiShinmachi, Nishi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) FUJIKAWA, Shigenori, Fukuoka, 813-0017, JP
ROMAN, Selyanchyn, Fukuoka, 813-0017, JP
SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012, JP
NOGUCHI, Takuya, KANAGAWA, 211-0012, JP
OGATA, Toshiyuki, KANAGAWA, 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 53/22 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 53/22 → (51) ***H01M 8/065***

(51) ***B01D 53/26*** ***B65D 81/26*** ***B01D 53/04*** (11) **3 275 528 A1** ***B01J 20/28***
(25) Es (26) En
(21) 15718371.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070205 23.03.2015
(87) WO 2016/151152 2016/39 29.09.2016
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSORBER*
• *HUMIDITY ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'HUMIDITÉ*
(71) Humex, S.A., Ctra. La Canonja Nave 4, 43110 La Canonja (Tarragona), ES
(72) SCHMIDT DIOS, Eva, E-43110 La Canonja (Tarragona), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B01D 53/26 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 53/48 → (51) ***C08G 12/06***

(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/14*** ***B01D 53/79*** (11) **3 275 529 A1** ***B01D 53/78*** ***B01D 53/80***
(25) Ja (26) En
(21) 16772662.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059690 25.03.2016
(87) WO 2016/158781 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139392 P
(54) • *NASSRAUCHGASENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER NASSRAUCHGASENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG*

- *WET FLUE GAS DESULFURIZATION DEVICE AND METHOD OF OPERATING WET FLUE GAS DESULFURIZATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉSULFURATION PAR VOIE HUMIDE DE GAZ DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉSULFURATION PAR VOIE HUMIDE DE GAZ DE COMBUSTION*

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) HONJO, Shintaro, Lake Mary, Florida 32746, US
INABA, Norikazu, Lake Mary, Florida 32746, US
OKAMOTO, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
HASHIMOTO, Jun, Lake Mary, Florida 32746, US
KAMIYAMA, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/52 → (51) ***C08G 12/06***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/80 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/10***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

B01D 53/96 → (51) ***F01N 3/20***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 61/00 → (51) ***F03G 7/00***

B01D 61/10 → (51) ***F04D 29/041***

B01D 61/14 → (51) ***C12P 19/14***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 63/14 → (51) ***B01D 71/36***

B01D 65/02 → (51) ***C12P 19/14***

B01D 65/06 → (51) ***C12P 19/14***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 69/02*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/02*** ***B01D 63/00*** (11) **3 275 530 A2** ***B01D 53/22*** ***B01D 61/00*** ***C02F 1/44***
(25) Ko (26) En
(21) 16769117.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003012 24.03.2016
(87) WO 2016/153299 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040525
24.03.2015 KR 20150040524
24.03.2015 KR 20150040455
24.03.2015 KR 20150040454
05.02.2016 KR 20160014833
05.02.2016 KR 20160014830
05.02.2016 KR 20160014828
05.02.2016 KR 20160014822
05.02.2016 KR 20160014820
05.02.2016 KR 20160014835
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON FLUIDEN MIT FLUIDTRENNMEMBRAN UND FLUIDTRENNMEMBRANMODUL*
- *FLUID SEPARATION APPARATUS COMPRISING FLUID SEPARATION MEMBRANE, AND FLUID SEPARATION MEMBRANE MODULE*
- *APPAREIL DE SÉPARATION DE FLUIDE COMPRENANT UNE MEMBRANE DE SÉPARATION DE FLUIDE, ET MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE FLUIDE*

(71) ARSTROMA Co., Ltd., 801 Software Venture Tower 117, Dongbuk-ro Buk-gu, Daegu 41519, KR
(72) KIM, Gwan Shig, Pohang-si Gyeongsangbuk-do37512, KR
SHIN, Ky Yeong, Daegu 42284, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01D 69/10 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 69/02***

(51) ***B01D 71/36*** ***A47L 9/12*** ***B01D 63/14*** (11) **3 275 531 A1** ***B01D 39/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16789459.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002245 02.05.2016
(87) WO 2016/178323 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 JP 2015095108
(54)
- *FILTERMATERIAL UND FILTEREINHEIT*
- *FILTER MATERIAL AND FILTER UNIT*
- *MATÉRIAU FILTRANT POUR FILTRE, ET UNITÉ DE FILTRE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) WADA, Shiho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 71/70 → (51) ***B01D 53/22***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 3/12 → (51) ***B01F 5/02***

(51) ***B01F 5/02*** ***B01F 5/10*** ***B01F 15/02*** ***F16K 11/07*** ***B65G 53/16*** (11) **3 275 532 A1** ***B01F 13/02*** ***B01F 3/12*** ***B65G 53/12***
(25) En (26) En
(21) 16181972.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON PULVER UND MISCHEN DES PULVERS IN EINE FLÜSSIGKEIT*
- *A SYSTEM AND A METHOD FOR SUPPLYING POWDER AND MIXING THE POWDER INTO A LIQUID*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN POUDRE ET DE MÉLANGE DE LA POUDRE DANS UN LIQUIDE*

(71) Daniatech ApS, Roesbjergvej 9, 5683 Harby, DK
(72) HARBO, Erik Dath, 8210 Aarhus, DK
ANDERSEN, Jens Nygaard, 9000 Aalborg, DK
(74) Nielsen, Henrik Sten, Budde Schou A/S Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B01F 5/10 → (51) ***B01F 5/02***

(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 15/00*** B29B 7/40 (11) **3 275 533 A1** ***B01F 15/06***
(25) De (26) De
(21) 17181369.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.07.2016 DE 102016009313
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON FLIESSFÄHIGEN MEDIEN*
- *DEVICE FOR MIXING FREE-FLOWING MEDIA*
- *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE MILIEUX POUVANT S'ÉCOULER*

(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) Witzler, Dietrich, 41569 Rommerskirchen, DE
Jungbluth, Heike, 41569 Rommerskirchen, DE
(74) Neumann, Ditmar, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B01F 7/00 → (51) ***C05F 17/00***

(51) ***B01F 7/16*** ***B01F 3/08*** (11) **3 275 534 A1** ***B01F 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16768798.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059122 23.03.2016
(87) WO 2016/152895 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061360
(54)
- *RÜHRER*
- *STIRRER*
- *AGITATEUR*

(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B01F 7/18 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 7/24 → (51) ***C05F 17/00***

B01F 13/02 → (51) ***B01F 5/02***

B01F 13/10 → (51) ***C05F 17/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 5/02***

B01F 15/06 → (51) ***B01F 7/00***

B01J 4/00 → (51) ***C01G 9/03***

B01J 8/06 → (51) ***C04B 35/117***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 33/158***

B01J 20/06 → (51) ***C22B 11/00***

B01J 20/28 → (51) ***A01K 1/015***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/26***

B01J 20/28 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 20/281 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 20/30 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/42 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 23/58 → (51) ***C07D 307/36***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 35/10***

B01J 23/745 → (51) ***C01B 31/02***

(51) ***B01J 23/755*** ***B01J 37/18*** ***C07C 13/18*** (11) **3 275 535 A1** ***C07C 5/10*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768791.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059106 23.03.2016
(87) WO 2016/152888 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060801
(54) • *KATALYSATOR ZUR HYDRIERUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND HYDRIERUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *CATALYST FOR HYDROGENATING AROMATIC HYDROCARBONS, AND HYDROGENATION TREATMENT METHOD IN WHICH SAME IS USED*
• *CATALYSEUR POUR L'HYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR HYDROGÉNATION L'UTILISANT*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) IMAGAWA Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KOBAYASHI Haruto, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
MUTO Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B01J 23/847 → (51) ***B01J 23/887***

(51) ***B01J 23/887*** ***B01J 23/847*** (11) **3 275 536 A1** ***B01J 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768390.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057047 08.03.2016
(87) WO 2016/152487 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059715
(54) • *AUF SICHTBARES LICHT REAGIERENDE FOTOKATALYTISCHE TITANOXIDPARTIKELDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEMENT MIT EINER DÜNNEN FOTOKATALYTISCHEN BESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE*
• *VISIBLE-LIGHT-RESPONSIVE PHOTOCATALYTIC-TITANIUM-OXIDE-PARTICULATE DISPERSION LIQUID, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MEMBER HAVING THIN PHOTOCATALYTIC FILM ON SURFACE THEREOF*
• *LIQUIDE DE DISPERSION À PARTICULES D'OXYDE DE TITANE PHOTOCATALYTIQUES RÉAGISSANT À LA LUMIÈRE VISIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLÉMENT AYANT UN FILM PHOTOCATALYTIQUE MINCE SUR SA SURFACE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FURUDATE Manabu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
INOUE Tomohiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B01J 27/057 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 27/232*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/02*** ***B01J 31/02*** ***C07B 37/04*** ***C07C 29/00*** B01J 37/00 (11) **3 275 537 A1** ***B01J 37/28*** ***B01J 35/00*** ***C07C 1/32*** ***C07C 29/60*** B01J 37/08
(25) En (26) En
(21) 16181100.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES CALCIUMCARBONAT ALS TRÄGER FÜR ÜBERGANGSMETALLBASIERTE KATALYSATOREN*
• *SURFACE-MODIFIED CALCIUM CARBONATE AS CARRIER FOR TRANSITION METAL-BASED CATALYSTS*
• *CARBONATE DE CALCIUM MODIFIÉ EN SURFACE COMME SUPPORT DE CATALYSEURS À BASE DE MÉTAL DE TRANSITION*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) GANE, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, FR
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***B01J 29/74*** ***C07C 5/27*** (11) **3 275 538 A1** ***C10G 45/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305989.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 FR 1657146
(54) • *KATALYSATOR ENTHALTEND ZEOLITH IZM-2 MIT EINEM SI/AL VERHÄLTNIS GEEIGNET FÜR DIE ISOMERISATION VON AROMATISCHEN C8 FRAKTIONEN.*
• *CATALYST COMPRISING ZEOLITE IZM-2 HAVING A MOLAR SI/AL RATIO OPTIMISED FOR THE ISOMERISATION OF AROMATIC C8 FRACTIONS.*
• *CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZEOLITHE IZM-2 AYANT UN RAPPORT MOLAIRE SI/AL OPTIMISE POUR L'ISOMERISATION DE COUPES C8 AROMATIQUES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUCHY, Christophe, 69007 LYON, FR

(51) ***B01J 31/02*** ***B01J 31/04*** (11) **3 275 539 A1** ***C10G 45/08***
(25) En (26) En
(21) 17188054.5 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2010 US 350234 P
(54) • *HYDROPROCESSING-KATALYSATOREN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *HYDROPROCESSING CATALYSTS AND THEIR PRODUCTION*
• *DES CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT ET LEUR PRODUCTION*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) SOLED, Stuart, Pittstown, NJ 08867, US
MISEO, Sabato, Pittstown, NJ 08867, US
BAUMGARTNER, Joseph, Califon, NJ 07830, US
NISTOR, Iulian, Center Valley, PA 08034, US
VENKATARAMAN, Pallassana S., Annandale, VA 22003, US
KLIEWER, Christine, Clinton, NJ 08809, US
CHIMENTI, Robert J., Short Hills, NJ 07078, US
GUZMAN, Javier, Kingwood, TX 77365, US
KENNEDY, Gordon, Washington, NJ 07882, US
LEVIN, Doron, Highland Park, NJ 08904, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 11727015.7 / 2 576 053

B01J 31/02 → (51) ***B01J 27/232***

B01J 31/02 → (51) ***C01B 33/158***

B01J 31/04 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 31/04 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 31/14 → (51) ***B01J 31/18***

(51) ***B01J 31/18*** (11) **3 275 540 A1**
B01J 31/04 ***B01J 31/14***
B01J 31/22 ***B01J 31/24***
B01J 37/04 ***C07C 2/34***
(25) En (26) En
(21) 17183154.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 IN 201621025571
(54) • *OLEFINOLIGOMERISIERUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*
• *AN OLEFIN OLIGOMERIZATION, A CATALYST COMPOSITION THEREFOR AND A METHOD OF PREPARING THE CATALYST COMPOSITION*
• *OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES, COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION DE CATALYSEUR*
(71) Reliance Industries Limited, 3rd Floor Maker Chambers IV 222, Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
(72) TEMBE, Gopal Laxman, 390012 Vadodara, IN
PILLAI, Muthukumaru Subramania, 391101 Vadodara, IN
MUKHERJEE, Soumen, 390021 Vadodara, IN
PAL, Nitin, 321001 Bharatpur, IN
JASRA, Raksh Vir, 390008 Vadodara, IN
VAKIL, Suketu M., 400025 Mumbai, IN
(74) Linage González, Rafael, JACOBACCI & PARTNERS Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

B01J 31/22 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 32/00 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 27/232***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 35/02 → (51) ***C01B 31/02***

(51) ***B01J 35/04*** (11) **3 275 541 A1**
B01D 53/94 ***B01J 32/00***
C04B 35/195 ***C04B 38/00***
C04B 38/06 ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16768139.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052181 26.01.2016
(87) WO 2016/152236 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061183
(54) • *KERAMIKWABENSTRUKTUR*
• *CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES EN CÉRAMIQUE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) OKAZAKI Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***B01J 35/04*** (11) **3 275 542 A1**
B01D 53/94 ***B01J 23/63***
B01J 35/10 ***B01J 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16772527.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059319 24.03.2016
(87) WO 2016/158646 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065504
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) SUZUKI Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIURA Masahide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAITO Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitata, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NAITO, Hiroaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hirotaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Michihiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 35/04 → (51) ***B01J 35/10***

(51) ***B01J 35/10*** (11) **3 275 543 A1**
B01D 53/94 ***B01J 23/63***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
F01N 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 16772519.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059305 24.03.2016
(87) WO 2016/158638 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065620
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) SUZUKI Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIURA Masahide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAITO Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitaka, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhiro, Kakegawa-shi, Shizoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
NAITO, Hiroaki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Michihiko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B01J 35/10*** (11) **3 275 544 A1**
B01D 53/94 ***B01J 23/63***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
F01N 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 16772523.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059310 24.03.2016
(87) WO 2016/158642 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065618
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) SUZUKI Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIURA Masahide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAITO Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitaka, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NAITO, Hiroaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hirotaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Michihiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B01J 35/10*** (11) **3 275 545 A1**
B01D 53/94 ***B01J 23/63***
B01J 35/04 ***B01J 37/08***
F01N 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 16772525.8 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059314 24.03.2016
(87) WO 2016/158644 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065507
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) SUZUKI Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIURA Masahide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAITO Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitaka, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhio, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NAITO, Hiroaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hirotaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Michihiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B01J 35/10*** (11) **3 275 546 A1**
B01D 53/94 ***B01J 23/63***
B01J 37/02 ***F01N 3/28***
F01N 3/10 ***F01N 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16772539.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059358 24.03.2016
(87) WO 2016/158658 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065688
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIURA, Masahide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAITO, Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitaka, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NAITO, Hiroaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hirotaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Michihiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B01J 35/10*** (11) **3 275 547 A1**
B01D 53/94 ***B01J 23/63***
B01J 37/02 ***F01N 3/28***
F01N 13/00 F01N 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 16772541.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059361 24.03.2016
(87) WO 2016/158660 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065767
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) SUZUKI Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIURA Masahide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAITO Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATOH, Satoru, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
TANABE, Toshitaka, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
HIRAO, Tetsuhiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NAITO, Hiroaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hirotaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Michihiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 35/10 → (51) ***B01J 27/232***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 35/10 → (51) ***H01M 4/86***

---

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 275 548 A1**
B01J 23/30 ***B01J 27/057***
B01J 37/04 ***C07C 253/24***
C07C 255/08 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768867.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059342 24.03.2016
(87) WO 2016/152964 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065054
15.05.2015 JP 2015100183
04.08.2015 JP 2015154467
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEM NITRIL*
• *METHOD FOR PRODUCING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING UNSATURATED NITRILE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRILE INSATURÉ*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) TAMURA, Sho, Tokyo 101-8101, JP
NAGATA, Dai, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 37/02 → (51) ***B01J 27/232***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/10***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/04 → (51) ***C01B 33/158***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 35/10***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 23/755***

B01J 37/28 → (51) ***B01J 27/232***

B01J 37/34 → (51) ***C01B 31/02***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 275 549 A1**
G01N 35/08
(25) Ko (26) En
(21) 16769052.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002774 18.03.2016
(87) WO 2016/153234 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040960
22.10.2015 KR 20150147551
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVORRICHTUNG DAMIT*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND SAMPLE ANALYSIS DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Young-goun, Seoul 05680, KR
MIN, Jung-ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16993, KR
PARK, Ki-cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18396, KR

KANG, Hyun-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, KR
LEE, Jong-gun, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
CHOI, Jong-yup, Seoul 08395, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 275 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177638.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615224210
(54) • *UNIVERSELLER PIPETTENSTÄNDER*
• *UNIVERSAL PIPETTE STAND*
• *CAGE DE PIPETTE UNIVERSELLE*
(71) Heathrow Scientific LLC, 620 Lakeview Parkway, Vernon Hills, IL 60061, US
(72) Driscoll, Timothy G., Burlington, WI 53105, US
Kamees, Gary Dean, Gurnee, IL 60031, US
(74) Makovski, Priscilla Mary, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

B02C 4/08 → (51) ***B02C 23/10***

B02C 4/32 → (51) ***B02C 23/10***

B02C 18/10 → (51) ***A61K 35/32***

B02C 18/30 → (51) ***A61K 35/32***

B02C 18/36 → (51) ***A61K 35/32***

B02C 21/02 → (51) ***B02C 23/10***

(51) ***B02C 23/10*** (11) **3 275 551 A1**
B02C 4/08 ***B02C 4/32***
B02C 21/02
(25) Es (26) En
(21) 15886154.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070218 25.03.2015
(87) WO 2016/151153 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 ES 201530387
(54) • *MASCHINE ZUM RECYCLING VON LAMINIERTER GIPSKARTONPLATTE, VON DER BESAGTEN MASCHINE DURCHGEFÜHRTES TRENNVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MACHINE FOR RECYCLING LAMINATED PLASTERBOARD, SEPARATION METHOD PERFORMED BY SAID MACHINE AND USE OF SAME*
• *MACHINE POUR LE RECYCLAGE DE PLAQUES DE GYPSE LAMINÉ, PROCÉDÉ DE SÉPARATION RÉALISÉ PAR CETTE MACHINE ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Knauf GmbH Sucursal En España, Avda. Manoteras 10, 28050 Madrid, ES
(72) FERNÁNDEZ CASADO, Sergio, E-28050 Madrid, ES
(74) Gil-Vega, Victor, Corazón de Maria, 6, 28002 Madrid, ES

B03C 3/28 → (51) ***B01D 39/16***

B04C 5/04 → (51) ***B01D 17/038***

B04C 5/081 → (51) ***B01D 17/038***

B04C 5/26 → (51) ***B01D 17/038***

B04C 9/00 → (51) ***B01D 17/038***

B05B 1/00 → (51) ***A61M 15/00***

B05B 1/00 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 1/14 → (51) ***B05B 15/00***

B05B 1/18 → (51) ***F16K 7/12***

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 275 552 A1**
B05B 1/34 ***B05B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16182017.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUSTRAGKOPF UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM AUSTRAGKOPF*
• *DISCHARGE HEAD AND LIQUID DISPENSER WITH AN APPLICATOR HEAD*
• *TETE DISTRIBUTRICE ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE COMPRENANT UNE TETE DISTRIBUTRICE*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Baumann, Tobias, 78465 Konstanz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 1/30 → (51) ***E03D 9/16***

B05B 1/30 → (51) ***F16K 7/12***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 1/36 → (51) ***F16K 7/12***

B05B 5/053 → (51) ***B05B 17/06***

B05B 5/08 → (51) ***B05B 17/06***

B05B 5/10 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***B05B 7/00*** (11) **3 275 553 A2**
B65D 83/00 ***B65D 49/00***
(25) En (26) En
(21) 17183113.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201662366412 P
(54) • *NICHTWIEDERFÜLLENDES AEROSOLVENTIL*
• *NON-REFILLING AEROSOL VALVE*
• *SOUPAPE D'AÉROSOL NON REMPLISSABLE*
(71) Precision Valve Corporation, 800 Westchester Avenue Suite N343, Rye Brook, NY 10573, US
(72) Plaschkes, Ran, 65375 Oestrich-Winkel, DE
Heetfeld, Rainer, 60389 Frankfurt am Main, DE
Fritzler, Ruben, 1614 Buenos Aires, AR
(74) Crawford, Andrew, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B05B 7/00 → (51) ***B05B 17/06***

B05B 7/08 → (51) ***B05B 17/06***

B05B 7/22 → (51) ***C23C 4/18***

B05B 9/04 → (51) ***B65D 83/68***

(51) ***B05B 9/08*** (11) **3 275 554 A1**
G01F 11/02 B05B 11/00
(25) En (26) En
(21) 17186326.9 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MIT EINER DREHUNG BETÄTIGTER DAUERSPRÜHPUMPMECHANISMUS*
• *ONE TURN ACTUATED DURATION SPRAY PUMP MECHANISM*
• *MÉCANISME DE POMPE DE PULVÉRISATION À ARMEMENT SUR UN TOUR*
(71) Alternative Packaging Solutions, LLC, 641 Lexington Avenue, New York NY 10022, US
(72) BLAKE, William Sydney, Linwood, NJ New Jersey 08221, US
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 12874162.6 / 2 836 801

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 275 555 A1**
B05B 1/00 ***B65D 83/20***
B65D 83/22 ***A61M 15/00***
A61M 11/00 ***A61M 11/02***
A61M 16/06
(25) De (26) De
(21) 16181528.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER, INSBESONDERE INHALATOR*
• *LIQUID DISPENSER, IN PARTICULAR INHALER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE, EN PARTICULIER INHALATEUR*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Lutz, Magnus, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
Meinel, Pia, 78467 Konstanz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 275 556 A1**
A45D 34/04
(25) De (26) De
(21) 16182018.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Baumann, Tobias, 78465 Konstanz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/00***

B05B 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

B05B 11/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 13/00 → (51) ***B29C 70/30***

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 275 557 A1**
B25J 5/02
(25) De (26) De
(21) 17183324.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 202016104090 U
(54) • *LACKIERKABINE*
• *PAINT BOOTH ASSEMBLY*
• *CABINE DE PEINTURE*
(71) Wilbers-Lifting GmbH, Luxemburger Straße 61, 48455 Bad Bentheim, DE
(72) WILBERS, Henricus Hermanus Macarius, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***B05B 15/00*** (11) **3 275 558 A1**
B65D 83/14 ***B05B 1/14***
B65D 83/30
(25) De (26) De
(21) 16181527.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPRÜHANORDNUNG SOWIE SPENDER MIT EINER SOLCHEN SPRÜHANORDNUNG UND AUSTRAGKOPF FÜR EINEN SOLCHEN SPENDER*
• *SPRAY ASSEMBLY AND DISPENSER WITH SUCH A SPRAY ASSEMBLY, AND APPLICATOR HEAD FOR SUCH A DISPENSER*
• *ENSEMBLE DE PULVERISATION ET DISTRIBUTEUR COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE PULVERISATION ET TETE DISTRIBUTRICE POUR UN TEL DISTRIBUTEUR*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
Krampen, Gerald, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 15/04 → (51) ***B05B 17/06***

B05B 17/00 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 275 559 A1**
B05B 5/053 ***B05B 5/08***
B05B 15/04 ***B05B 5/10***
B05B 7/08
(25) En (26) En
(21) 16305971.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM MIT EINEM ULTRASCHALLZERSTÄUBER UND ELEKTROSTATISCHEM FELD*
• *COATING SYSTEM WITH AN ULTRASONIC SPRAY HEAD AND ELECTROSTATIC FIELD*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT AVEC UN ATOMISEUR À ULTRASONS ET UN CHAMP ÉLECTROSTATIQUE*
(71) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) COLRAT, Michel, 75009 PARIS, FR
PAGOT, Rémi, 75009 PARIS, FR
ENGLE, Robb, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 275 560 A1**
B05B 7/00 ***F24F 1/02***
B05B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17180172.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 TW 105123807
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION*
(71) Taiwan Puritic Corp., No.33, Guangfu S. Road Hukou Township, Hsinchu County 303, TW
(72) CHIANG, Chun-Tai, 237 New Taipei City, TW
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

B05C 5/02 → (51) ***B05C 13/02***

B05C 9/12 → (51) ***B05C 13/02***

B05C 9/14 → (51) ***B05C 13/02***

(51) ***B05C 13/02*** (11) **3 275 561 A1**
B05C 9/12 ***B05C 9/14***
B05C 5/02 ***B05D 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16768859.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059311 24.03.2016
(87) WO 2016/152956 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063204
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER GASSPERRSCHICHT AUSGESTATTETEN FORMARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE PROVIDED WITH GAS BARRIER LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ DOTÉ D'UNE COUCHE BARRIÈRE AUX GAZ*
(71) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) NAGANAWA Satoshi, Tokyo 173-0001, JP
SUZUKI Yuta, Tokyo 173-0001, JP
KONDO Takeshi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B05D 1/12 → (51) ***B29C 70/30***

B05D 3/04 → (51) ***B05C 13/02***

B06B 1/06 → (51) ***G06F 3/01***

B06B 1/06 → (51) ***H04N 5/225***

B07B 4/02 → (51) ***B27L 11/06***

(51) ***B07B 13/07*** (11) **3 275 562 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000705.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 202016104053 U
(54) • *FINGERSIEB*
• *FINGER SCREEN*
• *ÉPERON*
(71) MÜLLER & CO. AUFBEREITUNGSTECHNIK AG, Mellingerstraße 6, 5608 Stetten, CH
(72) Müller, Heinrich, CH-5626 Hermetschwil-Staffeln, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B07C 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

B08B 7/00 → (51) ***B23K 15/06***

(51) ***B08B 9/00*** (11) **3 275 563 A1**
A21C 11/16
(25) En (26) En
(21) 16181830.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FORMPLATTEN ZUR HERSTELLUNG VON TEIGWAREN ODER SNACKS SOWIE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR CLEANING DIE PLATES FOR THE PRODUCTION OF PASTA OR SNACKS AND MACHINE FOR ITS EXECUTION*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FILIÈRES À TIRER POUR LA PRODUCTION DE PÂTES ALIMENTAIRES OU D'EN-CAS ET MACHINE POUR SON EXÉCUTION*
(71) Niccolai Trafile S.r.l., Via Vincenzo Cardarelli 19 Zona Industriale S. Agostino, 51100 Pistoia, IT
(72) NICCOLAI, Marcello, 51100 Pistoia, IT
NICCOLAI, Marco, 51100 PISTOIA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B08B 9/045 → (51) ***E03F 9/00***

B09B 1/00 → (51) ***E21B 33/03***

B09B 3/00 → (51) ***C12P 19/14***

B21B 1/09 → (51) ***B21B 13/10***

B21B 1/092 → (51) ***B21B 13/10***

B21B 1/095 → (51) ***B21B 13/10***

B21B 1/098 → (51) ***B21B 13/10***

(51) ***B21B 13/10*** (11) **3 275 564 A1**
B21B 1/09 ***B21B 1/092***
B21B 1/095 ***B21B 1/098***
B21D 7/00 ***B21D 11/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16786456.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062932 25.04.2016
(87) WO 2016/175179 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090307
(54) • *WALZVORRICHTUNG, BIEGENERFAHREN UND BIEGEMATERIAL*
• *ROLLING DEVICE, CURVING METHOD, AND CURVING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE LAMINAGE, PROCÉDÉ DE CINTRAGE ET MATÉRIAU DE CINTRAGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Aisin Keikinzoku Kabushiki Kaisha, 12-3 Nagonoe, Imizu-shi, Toyama 934-8588, JP
(72) TACHIBANA, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
SHINMURA, Jin, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP
YOSHIDA, Arata, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP
MATSUI, Hiroaki, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B21D 5/01 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 7/00 → (51) ***B21B 13/10***

B21D 11/20 → (51) ***B21B 13/10***

(51) ***B21D 22/00*** (11) **3 275 565 A1**
G06F 17/50
(25) Ja (26) En
(21) 16772580.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059485 24.03.2016
(87) WO 2016/158699 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067159
(54) • *ROHLINGFORMBESTIMMUNGSVERFAHREN, ROHLING, PRESSGEFORMTES PRODUKT, PRESSFORMVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BLANK SHAPE DETERMINING METHOD, BLANK, PRESS MOLDED PRODUCT, PRESS MOLDING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORME D'ÉBAUCHE, ÉBAUCHE, PRODUIT MOULÉ PAR PRESSAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR PRESSAGE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YONEMURA Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, JP
NITTA Jun, Tokyo 100-8071, JP
NIWA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B21D 22/26*** (11) **3 275 566 A1**
B21D 5/01
(25) Ja (26) En
(21) 16783249.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062681 21.04.2016
(87) WO 2016/171228 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087502
22.04.2015 JP 2015087503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS, PRESSGEFORMTES PRODUKT, MATRIZE UND PRESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PRESS-MOLDED PRODUCT, PRESS-MOLDED PRODUCT, DIE AND PRESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN PRODUIT MOULÉ À LA PRESSE, PRODUIT MOULÉ À LA PRESSE, MATRICE ET DISPOSITIF DE PRESSAGE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B21D 26/027*** (11) **3 275 567 A1**
B21D 26/041 ***B21D 26/06***
(25) De (26) De
(21) 17400044.8 (22) 15.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 102016008941
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HYDRAULISCHEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-HOCHDRUCKUMFORMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HYDRAULIC HIGH-SPEED HIGH-PRESSURE FORMING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE HYDRAULIQUE À HAUTE PRESSION ET À HAUTE VITESSE*
(71) Fachhochschule Südwestfalen, Frauenstuhlweg 31, 58644 Iserlohn, DE
(72) HERMES, Matthias Prof.Dr.-Ing, 59558 Lippstadt, DE
BÖHMER, Marcus, 59889 Eslohe, DE
(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE

B21D 26/041 → (51) ***B21D 26/027***

B21D 26/06 → (51) ***B21D 26/027***

B21D 37/02 → (51) ***B29C 70/30***

B21D 41/02 → (51) ***B29C 57/04***

B21J 5/00 → (51) ***B23K 15/06***

(51) ***B21K 1/08*** (11) **3 275 568 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768836.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059254 23.03.2016
(87) WO 2016/152933 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060318
27.10.2015 JP 2015210373
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FORGED CRANKSHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VILEBREQUIN FORGÉ*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKUBO, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Kunihiro, Tokyo 100-8071, JP
HWANG, Samsoo, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Ryusuke, Tokyo 100-8071, JP
HORI, Masao, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B21K 5/20 → (51) ***B29C 70/30***

(51) ***B22C 1/14*** (11) **3 275 569 A1**
B22C 3/00
(25) En (26) En
(21) 17182166.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145343
(54) • *FORMMASSENMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLDING MATERIAL MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MÉLANGE DE MATÉRIAU DE MOULAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi Aichi-ken 448-8666, JP
Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi Okayama 710-0054, JP
(72) AKIHAMA, Asuka, Aichi-ken, Aichi 448-8666, JP
SUGIYAMA, Minoru, Osaka-ken, Osaka 572-0823, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

B22C 3/00 → (51) ***B22C 1/14***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 275 570 A1**
C09C 1/62 ***C09D 5/24***
C09D 201/00 ***C25C 5/02***
H01B 1/00 ***H01B 1/22***
H01B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 15886410.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) JP 2015/059481 26.03.2015
(87) WO 2016/151858 2016/39 29.09.2016
(54) • *KUPFERPULVER UND KUPFERPASTE, LEITFÄHIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND LEITFÄHIGE FOLIE DAMIT*
• *COPPER POWDER AND COPPER PASTE, CONDUCTIVE COATING MATERIAL, AND CONDUCTIVE SHEET USING SAME*
• *POUDRE DE CUIVRE ET PÂTE DE CUIVRE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT CONDUCTEUR ET FEUILLE CONDUCTRICE L'UTILISANT*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OKADA, Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YAMASHITA, Yu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***C09C 3/06*** ***C09D 201/00*** ***C25C 5/02*** ***H01B 1/22*** (11) **3 275 571 A1** ***C09C 1/62*** ***C09D 5/24*** ***C23C 18/42*** ***H01B 1/00*** ***H01B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15886411.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059482 26.03.2015
(87) WO 2016/151859 2016/39 29.09.2016
(54) • *SILBERBESCHICHTETES KUPFERPULVER UND LEITFÄHIGE PASTE, LEITFÄHIGES MATERIAL UND LEITFÄHIGE FOLIE DAMIT*
• *SILVER-COATED COPPER POWDER AND CONDUCTIVE PASTE, CONDUCTIVE MATERIAL, AND CONDUCTIVE SHEET USING SAME*
• *POUDRE DE CUIVRE REVÊTUE D'ARGENT, ET PÂTE CONDUCTRICE, MATÉRIAU CONDUCTEUR ET FEUILLE CONDUCTRICE LA COMPRENANT*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OKADA, Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YAMASHITA, Hideyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***H01B 1/02*** ***H01B 5/00*** (11) **3 275 572 A1** ***H01B 1/00*** ***H01B 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16768117.0 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/051462 19.01.2016
(87) WO 2016/152214 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065181
(54) • *KUPFERPULVER UND LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *COPPER POWDER AND CONDUCTIVE COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *POUDRE DE CUIVRE ET COMPOSITION CONDUCTRICE CONTENANT CETTE DERNIÈRE*
(71) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) KAMIKORIYAMA, Yoichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
YOSHIDA, Mami, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
IMAMURA, Hiroshi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
ASANO, Yuji, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/14*** ***C22C 27/02*** ***C22C 30/00*** ***C22C 16/00*** ***C22C 28/00*** (11) **3 275 573 A1** ***C22C 1/04*** ***C22C 27/04*** ***C22C 14/00*** ***C22C 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16768683.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058713 18.03.2016
(87) WO 2016/152780 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060039
15.03.2016 JP 2016051244
(54) • *POLYKRISTALLINER WOLFRAM, SINTERPRESSLING AUS WOLFRAMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCRYSTALLINE TUNGSTEN, TUNGSTEN ALLOY SINTERED COMPACT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUNGSTÈNE POLYCRISTALLIN, COMPRIMÉ FRITTÉ D'ALLIAGE DE TUNGSTÈNE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CES DERNIERS*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) AKHMADI EKO Wardoyo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MATSUO Toshihiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAZAWA Chihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MATSUMOTO Shotaro, Joso-shi Ibaraki 300-2795, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***C08J 3/12*** (11) **3 275 574 A1** ***C23C 4/04*** ***B29B 9/16***
(25) En (26) En
(21) 17183741.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223480
(54) • *ABREIBBARES AUSGANGSMATERIAL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG*
• *ABRADABLE MATERIAL FEEDSTOCK AND METHODS AND APPARATUS FOR MANUFACTURE*
• *CHARGE D'ALIMENTATION DE MATÉRIAU ABRADABLE, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 1/00 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/26***

B22F 1/00 → (51) ***H05K 1/11***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 3/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 275 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178666.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146555
06.03.2017 JP 2017041966
(54) • *BÜHNE FÜR DREIDIMENSIONALE ARTIKEL, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER GEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER GEFORMTER ARTIKEL*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE SHAPING STAGE, THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE PRODUCTION APPARATUS, AND THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE PRODUCTION METHOD*
• *PLATEFORME POUR ARTICLES TRIDIMENSIONNELS, APPAREIL DE PRODUCTION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TSUNOYA, Akihiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ISHIDA, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 26/342*** ***B23K 13/01*** ***B23K 35/28*** ***B23K 35/32*** (11) **3 275 576 A1** ***B23K 26/12*** ***B23K 13/04*** ***B23K 35/30***
(25) De (26) De
(21) 16181495.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON METALLISCHEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR CONNECTION OF METALLIC BUILDING COMPONENTS*

- *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) GREITEMEIER, Daniel, 85241 Hebertshausen-Ampermoching, DE
PALM, Frank, 82008 Unterhaching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/14 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/04 → (51) ***H05K 1/11***

B22F 9/26 → (51) ***C22B 23/00***

B23B 1/00 → (51) ***B23Q 15/013***

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 14/06*** (11) **3 275 577 A1** ***B23C 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16772598.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059545 25.03.2016
(87) WO 2016/158717 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066976
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) TANAKA, Shigeki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 31/16 → (51) ***B23Q 1/00***

B23B 31/20 → (51) ***B23B 31/26***

(51) ***B23B 31/26*** ***B23B 31/20*** (11) **3 275 578 A1** ***B23B 31/28***
(25) De (26) De
(21) 17162011.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016113992
(54) • *SPANN-LÖSEEINHEIT*
• *TENSION RELEASE UNIT*
• *UNITÉ DE SERRAGE/DESSERRAGE*
(71) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50, 89567 Sontheim/Brenz, DE
(72) Schweigert, Eduard, 89428 Syrgenstein, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B23B 31/28 → (51) ***B23B 31/26***

B23B 31/28 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B23B 47/00*** ***B23Q 5/32*** ***B23Q 15/14*** (11) **3 275 579 A1** ***B23Q 5/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183049.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657425
(54) • *SCHNELLBOHRVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM ODER KONTROLLIERTEM VORSCHUB MIT SELBSTAUSRICHTENDER BOHRSPINDEL*
• *DRILLING DEVICE WITH ADVANCING SPEED CONTROLLED AUTOMATICALLY OR BY A SELF-ALIGNING SPINDLE*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE À VITESSE D'AVANCE AUTOMATIQUE OU CONTRÔLÉE À BROCHE AUTO ALIGNANTE*
(71) Seti-Tec, 12 Rue Lech Walesa Bâtiment Le Sequoia, 77185 Lognes, FR
(72) PEREIRA, Sébastien, 94210 Saint Maur des Fosses, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23C 1/14*** ***B23C 1/18*** ***B23C 3/34*** (11) **3 275 580 A2** ***B23C 3/04***
(25) De (26) De
(21) 17001197.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.07.2016 DE 102016008971
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRAUEN EINER STIRNSEITENFLÄCHE EINES ROTATIONSSYMMETRISCHEN BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ROUGHENING A FRONT SURFACE OF A ROTATION-SYMMETRIC WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GRAINAGE D'UNE FACE D'UNE PIÈCE À USINER COMPORTANT UNE SYMÉTRIE DE ROTATION*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Forster, Baptist, 91284 Neuhaus, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B23C 1/18 → (51) ***B23C 1/14***

B23C 3/04 → (51) ***B23C 1/14***

B23C 3/34 → (51) ***B23C 1/14***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 9/00 → (51) ***B23Q 3/18***

(51) ***B23D 21/04*** ***B26D 1/60*** (11) **3 275 581 A1** ***B26D 3/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181260.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG FÜR MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, UND VERFAHREN, BEI DEM DIESES SCHNEIDWERKZEUG ZUM EINSATZ KOMMT*
• *ROTARY KNIFE FOR PACKAGING-PRODUCING MACHINE AND METHOD USING SAID KNIFE*
• *COUTEAU ROTATIF POUR MACHINE DE PRODUCTION D'EMBALLAGES ET PROCEDE UTILISANT LEDIT COUTEAU*
(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72) THURRE, Sébastien, 1871 Choëx, CH
STAHL, Christophe, 1807 Blonay, CH
FERRIN, Didier, 1897 Le Bouveret, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B23D 29/02 → (51) ***B25G 1/04***

(51) ***B23D 45/04*** ***B23D 47/12*** (11) **3 275 582 A2** ***B23D 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17183640.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201662367195 P
(54) • *GEHRUNGSSÄGE*
• *MITER SAW*
• *SCIE À ONGLET*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Hart, Michael, Anderson, SC South Carolina 29621, US
(74) Morbidini, Marco, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B23D 45/14*** (11) **3 275 583 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904582.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093073 28.10.2015
(87) WO 2017/049707 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 CN 201520733769 U
(54) • *KAPPSÄGE*
• *COMPOUND SAW*
• *SCIE COMPOSITE*
(71) Ningbo Defeng Power Technology Co., Ltd., No.188, Chengdong Road, Yuyao, Zhejiang 315403, CN
(72) SONG, Xiwan, Zhejiang 315403, CN
SHAO, Yingping, Zhejiang 315403, CN
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B23D 47/00 → (51) ***B23D 45/04***

B23D 47/12 → (51) ***B23D 45/04***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 3/02***

B23K 1/00 → (51) ***H01L 23/00***

B23K 1/005 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***B23K 3/02*** ***B23K 1/00*** ***H05K 3/34*** (11) **3 275 584 A1** ***B23K 3/06*** ***B23K 101/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16768920.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059543 25.03.2016
(87) WO 2016/153017 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063548
(54) • *LÖTVORRICHTUNG*
• *SOLDERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRASAGE*
(71) AND Co,. Ltd., Lab. Wing Keihanna Plaza 1-7 Hikaridai Seika-cho Souraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
(72) EBISAWA, Mitsuo, Souraku-gun Kyoto 619-0237, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 3/06 → (51) ***B23K 3/02***

B23K 9/00 → (51) ***F02B 39/00***

B23K 9/02 → (51) ***F02B 39/00***

B23K 9/095 → (51) ***G06Q 50/08***

B23K 13/01 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 13/04 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 15/06*** ***B21J 5/00*** (11) **3 275 585 A1** ***B08B 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15885962.9 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083018 01.07.2015
(87) WO 2016/150024 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510134094
(54) • *KONSTRUKTIONS- UND FORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEN SCHMIEDESTÜCKEN*
• *CONSTRUCTING AND FORMING METHOD FOR PREPARING HOMOGENIZED FORGE PIECES*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET DE FORMATION POUR PRÉPARER DES PIÈCES FORGÉES HOMOGÉNÉISÉES*
(71) Institute of Metal Research Chinese Academy of Sciences, No. 72 Wenhua Road Shenhe District, Shenyang, Liaoning 110016, CN
(72) SUN, Mingyue, Shenyang Liaoning 110016, CN
XU, Bin, Shenyang Liaoning 110016, CN
LI, Dianzhong, Shenyang Liaoning 110016, CN
LI, Yiyi, Shenyang Liaoning 110016, CN
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***A45D 40/16***

B23K 26/03 → (51) ***A45D 40/16***

B23K 26/08 → (51) ***A45D 40/16***

B23K 26/082 → (51) ***A45D 40/16***

B23K 26/12 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 35/28 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 35/30 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 35/30 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 35/32 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 101/42 → (51) ***B23K 3/02***

(51) ***B23P 19/00*** ***B23P 19/04*** ***G01B 11/00*** (11) **3 275 586 A1** ***B25J 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16859353.1 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070379 11.07.2016
(87) WO 2017/073116 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015212038
(54) • *BAUGRUPPENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BAUGRUPPENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ASSEMBLY MANUFACTURING APPARATUS AND ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TOMBE, Toshihiro, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
HIRAI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23P 19/04 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B23P 19/10*** ***F16B 19/02*** (11) **3 275 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182517.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218346
(54) • *ZURÜCKZIEHBARE INDEXSTIFTE UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DAVON*
• *RETRACTABLE INDEX PINS AND METHODS OF OPERATING THEREOF*
• *DOIGTS D'INDEXAGE RÉTRACTABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HICKS, Jason L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BARRICK, Kevin M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SARH, Branko, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
OBEROI, Harinder S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B23Q 1/00*** ***B23B 31/28*** (11) **3 275 588 A1** ***B23B 31/16***
(25) De (26) De
(21) 17182198.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114126
(54) • *SPANN- ODER WECHSELSYSTEM*
• *CLAMPING OR CHANGING DEVICE*
• *SYSTÈME DE SERRAGE OU DE CHANGEMENT*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) WEISER, Matthias, 88348 Bad Saulgau, DE
SCHRÄDER, Philipp, 88512 Mengen-Blochingen, DE
WILD, Marc, 72505 Krauchenwies, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B23Q 1/00*** ***B23Q 11/12*** (11) **3 275 589 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182730.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114036
(54) • *ARBEITSSPINDEL-KÜHLEINRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINEN-BEARBEITUNGSEINHEIT MIT EINER DERARTIGEN ARBEITSPINDEL-KÜHLEINRICHTUNG*
• *WORKING SPINDLE COOLING DEVICE AND MACHINE TOOL PROCESSING UNIT WITH A SIMILAR WORKING SPINDLE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UNE BROCHE DE PERÇAGE ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE MACHINE-OUTIL AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UNE BROCHE DE PERÇAGE*
(71) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, Industriestrasse 3-7, 87663 Lengenwang, DE
(72) Greif, Josef, 87496 Friesenried, DE
Mohr, Peter, 87487 Wiggensbach, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B23Q 3/157 → (51) ***B23Q 15/18***

(51) ***B23Q 3/18*** ***B23C 9/00*** (11) **3 275 590 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16846446.9 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076945 13.09.2016
(87) WO 2017/047575 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180475

(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÄRFTEN OBERFLÄCHEN*
• *GUIDE DEVICE AND SCARFED SURFACE FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF GUIDE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SURFACE EN BISEAU*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKITA, Yuichi, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Koji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23Q 5/32 → (51) ***B23B 47/00***

B23Q 5/40 → (51) ***B23B 47/00***

B23Q 11/12 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 15/00 → (51) ***B23Q 15/18***

(51) ***B23Q 15/013*** (11) **3 275 591 A1**
B23B 1/00 ***G05B 19/4093***
(25) Ja (26) En
(21) 16768672.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058671 18.03.2016
(87) WO 2016/152769 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064469
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIESE WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND CONTROL DEVICE FOR SAID MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À LADITE MACHINE-OUTIL*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) KITAKAZE, Ayako, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B23Q 15/14 → (51) ***B23B 47/00***

B23Q 15/16 → (51) ***A63C 11/04***

(51) ***B23Q 15/18*** (11) **3 275 592 A1**
B23Q 3/157 ***B23Q 15/00***
B23Q 39/02 ***G05B 19/18***
G05B 19/404
(25) Ja (26) En
(21) 16768045.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001612 18.03.2016
(87) WO 2016/152138 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060217
(54) • *MASCHINENWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Horkos Corporation, 2-24-20, Kusado-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, JP
(72) MOTOTANI, Hiroshi, Fukuyama-shi Hiroshima 720-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B23Q 17/00*** (11) **3 275 593 A1**
B23Q 17/10
(25) En (26) En
(21) 17183007.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145410
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *MACHINE TOOL AND DETECTION METHOD*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) NAKAMINAMI, Masamitsu, Yamatokoriyama-shi,, Nara 639-1160, JP
FUJIKI, Masahiro, Yamatokoriyama-shi,, Nara 639-1160, JP
FUKUZONO, Seiichi, Isehara-shi,, Kanagawa 259-1146, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 17/10 → (51) ***B23Q 17/00***

B23Q 39/02 → (51) ***B23Q 15/18***

(51) ***B24D 9/08*** (11) **3 275 594 A1**
(25) En (26) En
(21) 16182024.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STÜTZPLATTENEINHEIT*
• *BACKING PLATE UNIT*
• *UNITÉ DE PLAQUE DE SUPPORT*
(71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B25B 5/10 → (51) ***E03C 1/33***

B25B 5/16 → (51) ***E03C 1/33***

B25B 13/02 → (51) ***B25B 13/08***

(51) ***B25B 13/08*** (11) **3 275 595 A2**
B25B 13/02 ***B25B 13/46***
B25B 13/10 ***B25B 13/56***
B25B 23/00
(25) En (26) En
(21) 17183560.6 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2012 CA 2775551
19.02.2013 CA 2806944
(54) • *OFFENER RATSCHENSCHLÜSSEL*
• *OPEN-ENDED RATCHET WRENCH*
• *CLÉ À ROCHET À EXTRÉMITÉ OUVERTE*
(71) MacDonald, Jeffrey Dean, 765 Beaver Lake Road, Victoria, British Columbia V8Z 6K2, CA
(72) MacDonald, Jeffrey Dean, Victoria, British Columbia V8Z 6K2, CA
(74) Oxley, Rachel Louise, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 13785317.2 / 2 844 432

B25B 13/10 → (51) ***B25B 13/08***

B25B 13/46 → (51) ***B25B 13/08***

B25B 13/56 → (51) ***B25B 13/08***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 13/08***

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 275 596 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772593.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059537 25.03.2016
(87) WO 2016/158712 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066621
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG FÜR SCHRAUBENKOPPLUNGSELEMENT*
• *FASTENING TOOL FOR SCREW-COUPLING MEMBER*
• *OUTIL DE FIXATION POUR ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE À VIS*
(71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) HITA, Hirokazu, Tokyo 146-8555, JP
OTSUKA, Kenji, Tokyo 146-8555, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B25B 27/06*** (11) **3 275 597 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182895.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016213811
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSZIEHEN VON BAUTEILEN*
• *TOOL AND METHOD FOR TIGHTENING AND LOOSENING COMPONENTS*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DÉMONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Müller, Michael, Neubanz 2, 96231 Staffelstein, DE
(72) Müller, Michael, 96231 Staffelstein, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B25B 27/14 → (51) ***E03C 1/33***

B25C 5/00 → (51) ***E04H 17/26***

B25C 11/00 → (51) ***E04H 17/26***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 275 598 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772596.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/059542 25.03.2016
(87) WO 2016/158715 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066952
(54) • *PNEUMATISCHES WERKZEUG*
• *PNEUMATIC TOOL*
• *OUTIL PNEUMATIQUE*
(71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) SUZUKI, Yasumasa, Tokyo 146-8555, JP
FUJIMORI, Takahiro, Tokyo 146-8555, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** ***B25G 1/04*** (11) **3 275 599 A1**
(25) De (26) De
(21) 16400032.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG AUS GEHÄUSE UND FÜHRUNGSROHR UND HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINER ANORDNUNG AUS GEHÄUSE UND FÜHRUNGSROHR*
• *ASSEMBLY COMPRISING A HOUSING AND GUIDE TUBE, HAND-HELD WORKING MACHINE COMPRISING A HOUSING AND GUIDE TUBE*
• *SYSTEME DE CARTER ET TUBE GUIDE ET APPAREIL DE TRAVAIL MANUEL COMPRENANT UN SYSTEME DE CARTER ET TUBE GUIDE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Förstner, Dirk, 70191 Stuttgart, DE
Failenschmid, Martin, 70329 Stuttgart, DE
Frencel, Konrad, 71726 Benningen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25G 1/04*** ***B23D 29/02*** (11) **3 275 600 A1**
(25) De (26) De
(21) 17177012.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.07.2016 DE 202016103607 U
(54) • *BOLZENSCHNEIDER*
• *BOLT CUTTER*
• *COUPE-BOULONS*
(71) STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Lindenallee 27, 42349 Wuppertal, DE
(72) HEIDEL, Dieter, 58332 Schwelm, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B25G 1/04 → (51) ***B25F 5/02***

B25J 5/02 → (51) ***B05B 13/04***

B25J 9/00 → (51) ***F16H 21/48***

---

(51) ***B25J 9/10*** ***F16H 49/00*** (11) **3 275 601 A1** ***F16H 57/032***
(25) En (26) En
(21) 17183492.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149796
15.05.2017 JP 2017096344
(54) • *ROBOTER UND GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *ROBOT AND GEAR DEVICE*
• *ROBOT ET DISPOSITIF D'ENGRENAGE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Sakata, Masaaki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/12***

B25J 9/10 → (51) ***F16H 21/48***

---

(51) ***B25J 9/12*** ***B25J 17/02*** ***B25J 9/10*** (11) **3 275 602 A1** ***B25J 19/06*** ***F16F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16181251.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT, VERBINDUNGSSYSTEM, ROBOTER ZUR MANIPULATION UND/ODER ZUM TRANSPORT, ROBOTISCHES EXOSKELETTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION UND/ODER ZUM TRANSPORT*
• *JOINT UNIT, JOINT SYSTEM, ROBOT FOR MANIPULATION AND/OR TRANSPORTATION, ROBOTIC EXOSKELETON SYSTEM AND METHOD FOR MANIPULATION AND/OR TRANSPORTATION*
• *UNITÉ D'ARTICULATION, SYSTÈME DE JOINT, ROBOT DE MANIPULATION ET/OU DE TRANSPORT, SYSTÈME D'EXOSQUELETTE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ET/OU DE TRANSPORT*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) HUTTER, Marco, 9230 Flawil, CH
BODIE, Karen, 8057 Zürich, CH
LAUBER, Andreas, 8902 Urdorf, CH
HWANGBO, Jemin, 8952 Schlieren, CH

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 275 603 A2**
(25) En (26) En
(21) 17182971.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147092
17.04.2017 JP 2017081131
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE, ROBOT, AND ROBOT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Ueda, Junya, Nagano, 392-8502, JP
Kobayashi, Masakazu, Nagano, 392-8502, JP
Shimodaira, Yasuhiro, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***H04W 4/02*** (11) **3 275 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183576.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222008
(54) • *VERWENDUNG VON MENSCHLICHEM BEWEGUNGSSENSOREN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION IN DER NÄHE VON HYDRAULIKROBOTERN*
• *USING HUMAN MOTION SENSORS TO DETECT MOVEMENT WHEN IN THE VICINITY OF HYDRAULIC ROBOTS*
• *AU MOYEN DE CAPTEURS DE MOUVEMENT HUMAIN AFIN DE DÉTECTER TOUT MOUVEMENT LORSQU'IL SE TROUVE DANS LE VOISINAGE DE ROBOTS HYDRAULIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WHELAN, John Desmond, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LEWIS, Melissa H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/06*** (11) **3 275 605 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183660.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657385
(54) • *STEUERVERFAHREN EINES ROBOTERS FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINSATZ*
• *METHOD FOR COMMANDING AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT À USAGE INDUSTRIEL*
(71) Staubli Faverges, Place Robert Stäubli, 74210 Faverges, FR
(72) ALLARDICE, Etienne, 73400 UGINE, FR
DELOR, Stéphane, 74000 ANNECY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G06F 9/44*** ***G05B 19/042*** (11) **3 275 606 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185465.6 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2010 DE 102010009474
24.03.2010 DE 102010012598
(54) • *PROZESSMODULBIBLIOTHEK UND PROGRAMMIERUMGEBUNG ZUR PROGRAMMIERUNG EINES MANIPULATORPROZESSES*
• *PROCESS MODULE LIBRARY AND PROGRAMMING ENVIRONMENT FOR PROGRAMMING A MANIPULATOR PROCESS*
• *BIBLIOTHÈQUE DE MODULES DE PROCESSUS ET ENVIRONNEMENT DE PROGRAMMATION DESTINÉ À*

PROGRAMMER UN PROCESSUS DE MANIPULATEUR
(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Schmirgel, Volker, 86199 Augsburg, DE
Hietmann, Gerhard, 86405 Herbertshofen, DE
Reitelshöfer, Sebastian, 90408 Nürnberg, DE
Klumpp, Simon, 73765 Neuhausen, DE
Kurth, Johannes, 86163 Augsburg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 16002046.7 / 3 138 666
11707795.8 / 2 539 116

B25J 13/08 → (51) ***B23P 19/00***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 9/12***

B25J 19/00 → (51) ***F16H 21/48***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/12***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/06 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B26B 3/00*** (11) **3 275 607 A1**
B26B 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183629.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657399
(54) • *METZGERMESSER MIT ABGERUNDETER SCHNEIDKLINGE*
• *BUTCHER'S KNIFE WITH SHARP ROUNDED BLADE*
• *COUTEAU DE BOUCHER À LAME ARRONDIE TRANCHANTE*
(71) ARELATE, Immeuble Gabriel 4 Bis Rue de Butez, 08450 Remilly Aillicourt, FR
(72) GIREAULT, Jean-François, 37290 CHAMBON, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B26B 9/02 → (51) ***B26B 3/00***

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 275 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181947.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RASIERERGRIFFS*
• *METHOD TO MANUFACTURE A RAZOR HANDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MANCHE DE RASOIR*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) FRIEND, Alexander James Hinchliffe, Reading Berkshire RG2 0QE, GB
(74) Kohol, Sonia, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B26D 1/02 → (51) ***B65B 69/00***

B26D 1/04 → (51) ***B65B 69/00***

B26D 1/29 → (51) ***A47J 43/044***

B26D 1/40 → (51) ***B65H 35/08***

B26D 1/60 → (51) ***B23D 21/04***

B26D 3/00 → (51) ***A47J 43/044***

B26D 3/16 → (51) ***B23D 21/04***

B26D 7/01 → (51) ***B65H 35/08***

B26D 7/20 → (51) ***B65H 35/08***

(51) ***B27C 1/12*** (11) **3 275 609 A1**
B27M 1/08
(25) De (26) De
(21) 17001266.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016009430
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES MADE OF WOOD, PLASTIC AND SIMILAR*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN BOIS, EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE ET ANALOGUES*
(71) Michael Weinig Ag, Weinigstrasse 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) HONIKEL, Udo, 97922 Lauda-Königshofen, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B27L 11/00 → (51) ***B27L 11/06***

(51) ***B27L 11/06*** (11) **3 275 610 A1**
B27L 11/00 ***B07B 4/02***
D21B 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181319.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657361
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ANGEREICHERTEM HOLZMEHL AUS KNOTENHOLZ*
• *METHOD FOR PRODUCING ENRICHED TIMBER HITCH POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE DE NOEUDS DE BOIS ENRICHIE*
(71) Norske Skog Golbey, SASU, Route Jean-Charles Pellerin Zone Industrielle III, 88190 Golbey, FR
(72) Klem, Armand, 88270 Hennecourt, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

B27M 1/08 → (51) ***B27C 1/12***

B27N 3/04 → (51) ***D04H 1/4266***

B27N 3/14 → (51) ***D04H 1/4266***

(51) ***B27N 5/00*** (11) **3 275 611 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181842.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.07.2016 EP 16001607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBREBOARD PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE FIBRES*
(71) GCE Deutschland GmbH, Niederlosheimer Straße 109, 66679 Losheim am See, DE
(72) Homann, Fritz, 81925 München, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B28B 19/00 → (51) ***E04C 2/04***

B29B 7/42 → (51) ***B29C 45/60***

(51) ***B29B 7/46*** (11) **3 275 612 A1**
B29C 47/40 ***B29C 47/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16772049.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056252 01.03.2016
(87) WO 2016/158165 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066491
(54) • *MEHRWELLEN-KNETMASCHINE*
• *MULTI-SHAFT KNEADING MACHINE*
• *MACHINE DE MALAXAGE À PLUSIEURS AXES*
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HAMADA, Takuya, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
IKEYA, Manabu, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
ISHIKAWA, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
KODATE, Kazuhiro, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
YAMAZAWA, Takayuki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
TAKAMOTO, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
(74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B29B 7/74 → (51) ***A47J 31/44***

B29B 7/90 → (51) ***B29C 49/04***

B29B 9/06 → (51) ***B29C 49/04***

B29B 9/16 → (51) ***B22F 1/00***

B29B 11/16 → (51) ***C08J 5/04***

B29B 15/12 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 33/56 → (51) ***B29C 70/30***

(51) ***B29C 44/00*** (11) **3 275 613 A1**
B29K 23/00 ***B29K 105/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16768433.1 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057401 09.03.2016
(87) WO 2016/152530 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064956
(54) • *IN-MOLD-VERSCHÄUMTES FORMEN UND FORMVERFAHREN UND GUSSFORM DAFÜR*
• *IN-MOLD FOAMED MOLDING AND MOLDING METHOD AND MOLDING DIE THEREFOR*
• *CORPS MOULÉ PAR EXPANSION DANS LE MOULE, PROCÉDÉ DE MOULAGE ET MATRICE DE MOULAGE CORRESPONDANTS*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SAMESHIMA Masahiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TOBIMATSU Yuki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
EBINA Takayuki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***C08L 23/06***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 45/14*** (11) **3 275 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179730.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 US 201615221238
(54) • *SPRITZGEGOSSENES FENSTER UND VERFAHREN*
• *INJECTION MOLDED WINDOW AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET FENÊTRE MOULÉE PAR INJECTION*
(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SHARRON, Scott, Lasalle, Ontario N9J1A3, CA
STVARTAK, Christopher, Waterford, MI 48327, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***B29C 45/26*** B65D 65/46 (11) **3 275 615 A1** B65D 1/36
(25) En (26) En
(21) 17191054.0 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 11.04.2011 GB 201106072
(54) • *VERBESSERUNGEN BEIM FORMEN VON BEHÄLTERN*
• *IMPROVEMENTS IN MOULDING CONTAINERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES RÉCIPIENTS DE MOULAGE*
(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) GEIGER, Andreas, 3627 Heimberg, CH
HALBHERR, Axel, 69115 Heidleberg, DE
PELLENZ, Juergen, D-56856 Zell/Mosel, DE
(74) Richardson, Lyndsey Ann, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(62) 12714357.6 / 2 697 031

B29C 45/34 → (51) ***B29C 45/43***

(51) ***B29C 45/43*** ***B29C 45/34*** (11) **3 275 616 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382489.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 ES 201631030
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTANSAUGUNG IN SPRITZGUSSWERKZEUGEN UND ZUR ANSCHLIESSENDEN AUSSTOSSUNG VON FORMTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE SUCTION OF AIR IN INJECTION MOLDS AND THE SUBSEQUENT EXPULSION OF MOLDED PIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ASPIRATION DE L'AIR DANS DES MOULES D'INJECTION ET L'EXPULSION ULTÉRIEURE DES PIÈCES MOULÉES*
(71) Comercial de Utiles y Moldes, S.A., Juan Ramon Jimenez, 8, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B29C 45/47 → (51) ***B29C 45/60***

B29C 45/54 → (51) ***B29C 45/60***

(51) ***B29C 45/60*** ***B29B 7/42*** ***B29C 45/54*** ***B29C 45/47*** (11) **3 275 617 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768756.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058981 22.03.2016
(87) WO 2016/152853 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063130
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG UND SCHRAUBE*
• *INJECTION DEVICE AND SCREW*
• *DISPOSITIF D'INJECTION, ET VIS*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) FUKUMURA, Hideo, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
ISHIDA, Hironobu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/04 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B29C 47/06*** ***B32B 5/20*** ***C03B 40/033*** ***B32B 27/18*** (11) **3 275 618 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768813.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059168 23.03.2016
(87) WO 2016/152910 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064122
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYETHYLENBASIERTE HARZLAMINATSCHAUMFOLIEN, POLYETHYLENBASIERTE HARZLAMINATSCHAUMFOLIE UND ZWISCHENLAGENPAPIER FÜR GLASPLATTEN DAMIT*
• *PRODUCTION METHOD FOR POLYETHYLENE-BASED RESIN LAMINATED FOAM SHEETS, POLYETHYLENE-BASED RESIN LAMINATED FOAM SHEET, AND INTERLEAVING PAPER FOR GLASS PLATES USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLES DE MOUSSE STRATIFIÉES EN RÉSINE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE, FEUILLE DE MOUSSE STRATIFIÉES EN RÉSINE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE ET PAPIER INTERCALAIRE POUR PLAQUES DE VERRE UTILISANT CELLE-CI*
(71) JSP CORPORATION, 4-2, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) AOKI, Takeshi, Kanuma-shi Tochigi 332-0014, JP
NISHIMOTO, Takashi, Kanuma-shi Tochigi 332-0014, JP
(74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 47/06 → (51) ***B32B 5/16***

B29C 47/08 → (51) ***B42D 25/23***

B29C 47/08 → (51) ***G06F 17/50***

B29C 47/14 → (51) ***B42D 25/23***

B29C 47/40 → (51) ***B29B 7/46***

B29C 47/56 → (51) ***B42D 25/23***

B29C 47/64 → (51) ***B29B 7/46***

B29C 47/70 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B29C 47/88*** ***B29C 47/92*** B29C 47/06 B29C 47/14 G01N 3/08 (11) **3 275 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382377.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ONLINE MESSUNG VON SCHMELZFESTIGKEIT VON MEHRSCHICHTIGEN UND EINSCHICHTIGEN POLYMERSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE ONLINE MEASUREMENT OF MELT STRENGTH OF POLYMERIC MULTILAYER AND MONOLAYER STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MESURE EN LIGNE DE LA RÉSISTANCE À LA FUSION DE STRUCTURES MONO-*

COUCHES ET MULTICOUCHES POLYMÈRES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NIETO, Jesús, 43006 Tarragona, ES
PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona, ES
MUÑOZ, David, 43006 Tarragona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/88***

---

(51) ***B29C 49/04*** (11) **3 275 620 A1**
B29B 7/90 ***B29B 9/06***
C08J 3/22 ***C08J 5/04***
C08K 7/02 ***C08K 9/00***
C08L 63/00 ***C08L 81/02***
C08L 101/02
(25) Ja (26) En
(21) 16768748.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058961 22.03.2016
(87) WO 2016/152845 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064396
24.04.2015 JP 2015089436
(54) • *GEFORMTER ARTIKEL AUS FILAMENTVERSTÄRKTEM POLYARYLENSULFIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILAMENT-REINFORCED POLYARYLENE SULFIDE RESIN MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE RENFORCÉE DE FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) UCHIGATA, Masanori, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
YUDATE, Yukihiko, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
TANAKA, Koji, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
SHIMAYA, Taku, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 275 621 A2**
(25) De (26) De
(21) 17187123.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 DE 102013113077
(54) • *BLASFORMMASCHINE MIT BLASFORMWECHSELVORRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHER BEHANDLUNGSFUNKTION*
• *BLOW-MOULDING MACHINE WITH SYSTEM FOR CHANGING BLOW-MOULDS WITH ADDITIONAL PROCESSING FUNCTION*
• *MACHINE DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE ÉQUIPÉE DE UN SYSTÈM DE REMPLACEMENT DES MOULS DOTÉE D'UNE FONCTION DE MANUTENTION SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Blochmann, Erik, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(62) 14194986.7 / 2 878 424

B29C 53/02 → (51) ***B29C 53/84***

---

(51) ***B29C 53/82*** (11) **3 275 622 A2**
B65D 85/676
(25) It (26) En
(21) 17179518.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 IT 201600079184
(54) • *SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SPULE*
• *COIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH COIL*
• *BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BOBINE*
(71) Nest S.r.l., Via Cesare Balbo, 56, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) BARBADORO, Antonio, 61047 San Lorenzo in Campo (PU), IT
(74) Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***B29C 53/84*** (11) **3 275 623 A1**
B29C 57/00 ***B29L 31/56***
B29C 53/02 ***B29K 101/12***
B29C 45/00 B29C 43/00
B29C 69/02
(25) En (26) En
(21) 17180575.7 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2008 IT MO20080270
23.10.2008 IT MO20080271
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (BO), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
(62) 09760302.1 / 2 349 680

B29C 55/02 → (51) ***B29C 61/06***

---

(51) ***B29C 55/12*** (11) **3 275 624 A1**
H01G 4/18
(25) Ja (26) En
(21) 16772471.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059077 23.03.2016
(87) WO 2016/158590 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066018
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE FÜR KONDENSATOR, METALLLAMINIERTE FOLIE UND FOLIENKONDENSATOR*
• *BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM FOR CAPACITOR, METAL LAMINATED FILM, AND FILM CAPACITOR*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE À ORIENTATION BIAXIALE POUR CONDENSATEUR, FILM MÉTALLIQUE STRATIFIÉ ET CONDENSATEUR À FILM*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJIMOTO, Soichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0015, JP
KUROUJI, Koji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0015, JP
ASANO, Tetsuya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0015, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B29C 55/16*** (11) **3 275 625 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886144.3 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/099635 29.12.2015
(87) WO 2016/150222 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510134403
(54) • *AUF ÜBERGANG EINER SATTELFÖRMIGEN GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STUFENLOSES BIDIREKTIONALES DEHNEN VON FOLIEN*
• *SADDLE CURVED-SURFACE TRANSITION-BASED STEPLESS BIDIRECTIONAL STRETCHING METHOD AND DEVICE FOR FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTIRAGE BIDIRECTIONNEL À VARIATION CONTINUE À BASE DE TRANSITION DE SURFACE INCURVÉE EN FORME DE SELLE POUR FILM*
(71) South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd., 19 Shenzhou Road, Science Town, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(72) QU, Jinping, Guangzhou Guangdong 510640, CN
ZHANG, Guizhen, Guangzhou Guangdong 510640, CN
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

B29C 57/00 → (51) ***B29C 53/84***

---

(51) ***B29C 57/04*** (11) **3 275 626 A1**
B21D 41/02 B29L 23/00
B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 17182163.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 US 201662367262 P
13.07.2017 US 201715648893
(54) • *ROHRENDE-ERWEITERUNGSWERKZEUG*
• *PIPE END EXPANDING TOOL*
• *OUTIL D'EXPANSION DE L'EXTRÉMITÉ D'UN TUYAU*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Li, Qingyang, Suzhou, CN
Xu, Yuelong, Suzhou, CN
Zheng, Xiaomei, Suzhou, CN
Kunz, Michael P., Hampstead, MD Maryland 21074, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

---

(51) ***B29C 61/06*** (11) **3 275 627 A1**
B29C 55/02 ***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16768788.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059096 23.03.2016
(87) WO 2016/152885 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063114
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE AUF POLYESTERBASIS UND VERPACKUNGSKÖRPER*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED FILM AND PACKAGING BODY*
• *FILM THERMORÉTRACTABLE À BASE DE POLYESTER ET CORPS D'EMBALLAGE*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 64/106 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/214 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/218 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***B29C 64/236*** (11) **3 275 628 A1**
B29C 64/245 ***B33Y 30/00***
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 17172786.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114056
(54) • *PULVERMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *POWDER MODULE FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *BLOC DE POUDRE POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
DR. BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/241 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***B29C 64/245*** (11) **3 275 629 A1**
B29C 64/25 B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 17172781.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114058
(54) • *PULVERMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *POWDER MODULE FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *BLOC DE POUDRE POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
SCHÖDEL, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 64/245*** (11) **3 275 630 A1**
B29C 64/25 ***B33Y 30/00***
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 17172785.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114057
(54) • *BAUKAMMER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *CONSTRUCTION CHAMBER FOR A DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *CHAMBRE DE CONSTRUCTION POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
SCHÖDEL, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/236***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/245 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/245***

B29C 64/25 → (51) ***B33Y 30/00***

---

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 275 631 A1**
B29C 64/245 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 17172789.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114053
(54) • *PULVERMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *POWDER MODULE FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *BLOC DE POUDRE POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
SCHÖDEL, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 65/00 → (51) ***C08L 77/06***

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 275 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177696.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201662367089 P
02.06.2017 US 201715612434
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLSCHWEISSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ULTRASONIC WELDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) T.A. SYSTEMS, INC., 1842 Rochester Industrial Dr., Rochester Hills, MI 48309, US
(72) BALLOUGH, Matthew E., Clarkston, MI 48348, US
MARTIN, Thomas J., Romeo, MI 48065, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 275 633 A1**
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 17183899.8 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114106
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON PROFILSTÄBEN*
• *METHOD FOR WELDING PROFILE RODS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE BARRES PROFILÉES*
(71) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
(72) Hiebeler, Stefan, 87463 Dietmannsried, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

B29C 65/54 → (51) ***B32B 7/08***

---

(51) ***B29C 65/74*** (11) **3 275 634 A1**
A41D 19/00 ***A41D 19/04***
B29C 65/78 B29D 99/00
B29L 31/48
(25) En (26) En
(21) 17177522.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 GB 201612964

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON APPLIKATOR-HANDSCHUHEN*
• *APPLICATOR MITT ASSEMBLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE MOUFLE APPLICATEUR*

(71) Synlatex Ltd, trading as SLG, Liberty House St Catherine's Street, Gloucester GL1 2BX, GB

(72) COUND, Tim, Gloucester GL4 8AB, GB
JONES, Jeremy, Hereford HR1 1YE, GB
TEECE, John, Bodenham, Herefordshire HR1 3JB, GB

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

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20*** (11) **3 275 635 A1** ***B29C 64/106***

(25) It (26) En

(21) 17179500.8 (22) 04.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 IT 201600079170

(54) • *VORRICHTUNG ZUM 3D DRUCKEN EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR 3D PRINTING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR L'IMPRESSION 3D D'UN OBJET*

(71) Nest S.r.l., Via Cesare Balbo, 56, 60044 Fabriano (AN), IT

(72) SANTINI, Stefano, 60044 Fabriano (AN), IT
FIORANI, Franco, 60044 Fabriano (AN), IT
BARBADORO, Antonio, 61047 San Lorenzo in Campo (PU), IT

(74) Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B29C 67/24 → (51) ***A45D 40/16***

B29C 70/06 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***B29C 70/22*** ***B29C 70/30*** ***B29C 70/34*** B29B 11/16 B29C 70/54 (11) **3 275 636 A1** ***B29C 70/46***

(25) En (26) En

(21) 17187834.1 (22) 18.07.2012

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

(30) 22.09.2011 US 201113240620

(54) • *FORMPRESSEN VON QUASI-ISOTROPEN FLOCKEN AUS VERBUNDSTOFF*
• *COMPRESSION MOLDING OF COMPOSITE MATERIAL QUASI-ISOTROPIC FLAKES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE PAR MOULAGE PAR COMPRESSION DE FLOCONS QUASI ISOTROPE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BARTEL, Aaron William, Chicago, IL 60606-2016, US
GIDEON, David Eric, Chicago, IL 60606-2016, US
BOGUCKI, Gregg Robert, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 12748803.9 / 2 744 641

B29C 70/22 → (51) ***D04B 21/12***

---

(51) ***B29C 70/30*** ***B21D 37/02*** ***B21K 5/20*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/02*** ***B29C 33/38*** (11) **3 275 637 A1** ***C23C 24/04*** ***B05B 13/00*** ***C22C 38/04*** ***B29C 33/56*** ***B05D 1/12***

(25) En (26) En

(21) 17187036.3 (22) 20.08.2013

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

(30) 20.08.2012 AU 2012903586
20.08.2012 AU 2012903587
20.08.2012 AU 2012903588

(54) • *BILDUNG, REPARATUR UND ÄNDERUNG VON AUFLAGEWERKZEUGEN*
• *FORMATION, REPAIR AND MODIFICATION OF LAY UP TOOLS*
• *FORMATION, RÉPARATION ET MODIFICATION D'OUTILS DE SUPERPOSITION*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) GULIZIA, Stefan, Clayton, Victoria 3168, AU
JAHEDI, Mahnaz, Clayton, Victoria 3169, AU
OH, Chull Hee, Clayton, Victoria 3169, AU
GULIZIA, Enzo Luccio Stefano Salvatore, Clayton, Victoria 3168, AU

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(62) 13830257.5 / 2 885 125

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/22***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/22***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/22***

B29C 70/52 → (51) ***C08J 5/24***

---

(51) ***B29D 30/24*** (11) **3 275 638 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182506.0 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 US 201615218164

(54) • *ZENTRALDECKENANORDNUNG FÜR REIFENAUFBAUTROMMEL*
• *CENTER DECK ASSEMBLY FOR TIRE BUILDING DRUM*
• *ENSEMBLE DE PONT CENTRAL POUR TAMBOUR DE CONSTRUCTION DE PNEU*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) LUNDELL, Dennis Alan, Akron, OH 44313, US
WEAVER, Douglas Raymond, Uniontown, OH 44685, US
MONTGOMERY, Mark John, Rootstown, OH 44272, US
CONGER, Kenneth Dean, Stow, OH 44224, US
JOHNSON, Kristian Daniel, North Canton, OH 44720, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/38 → (51) ***B60C 11/00***

B29D 99/00 → (51) ***F03D 3/06***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 44/00***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 53/84***

B29K 101/12 → (51) ***C08J 5/04***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 44/00***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 5/16***

B29L 31/08 → (51) ***F03D 3/06***

B29L 31/56 → (51) ***B29C 53/84***

---

(51) ***B30B 11/08*** ***B30B 15/06*** (11) **3 275 639 A1** ***B30B 15/00***

(25) De (26) De

(21) 17170464.6 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 DE 102016113724

(54) • *STEMPEL FÜR EINE RUNDLÄUFERPRESSE*
• *STAMP FOR A ROTARY PRESS*
• *TAMPON POUR UNE PRESSE ROTATIVE*

(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE

(72) Heinrich, Thomas, 21435 Stelle, DE
Lüdemann, Stefan, 21035 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B30B 15/00 → (51) ***B30B 11/08***

B30B 15/06 → (51) ***B30B 11/08***

B31B 1/26 → (51) ***B31B 37/26***

B31B 1/64 → (51) ***B31B 37/26***

---

(51) ***B31B 37/26*** ***B31B 1/26*** ***B31B 37/60*** ***B65D 33/38*** (11) **3 275 640 A1** ***B31B 1/64*** ***B65D 30/18***

(25) Ja (26) En

(21) 16768828.2 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059217 23.03.2016

(87) WO 2016/152925 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015060938

(54) • *BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *BAG-MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SACS*

(71) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP

(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP

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

B31B 37/60 → (51) ***B31B 37/26***

(51) ***B31C 1/08*** ***B31C 3/00*** ***F24H 9/02*** (11) **3 275 641 A1** ***F24H 3/04*** ***F24H 9/06***
(25) It (26) En
(21) 17182922.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 IT 201600077839
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN EINES BANDES UND ZUM AUFBRINGEN VON KLEBSTOFF DARAUF*
• *APPARATUS AND METHOD FOR UNWINDING A BAND AND APPLYING GLUE THERETO*
• *APPAREIL ET PROCEDE POUR DEROULER UNE BANDE ET POUR APPLIQUER DE LA COLLE SUR LA BANDE*
(71) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) GAMBINI, Gianni, 55015 Montecarlo (LU), IT
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B31C 3/00 → (51) ***B31C 1/08***

B31D 3/02 → (51) ***G10K 11/162***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/08***

(51) ***B32B 3/30*** ***B32B 15/04*** ***B32B 7/08*** (11) **3 275 642 A1** ***B32B 37/14*** ***B32B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17189093.2 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2012 CA 2780397
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE*
• *PROCESS FOR MAKING A LAMINATED SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE STRATIFIÉE*
(71) R.A. Investment Management S.A.R.L., 46A, Avenue J.F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) Arbesman, Ray, Toronto, Ontario M5P 1V2, CA
Pham, Nghi, Concord, Ontario L4K 2E4, CA
Mackelvie, Winston, Knowlton, Québec J0E 1V0, CA
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13806600.6 / 2 861 416

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 9/02*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 29/02*** ***B32B 3/12*** ***B32B 3/22*** ***B32B 3/10*** (11) **3 275 643 A1** ***B32B 9/04*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/36*** ***B32B 3/08*** ***B32B 3/14*** ***B32B 3/18***
(25) It (26) En
(21) 17181607.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 IT 201600079664
(54) • *WÄRMEFORMBARE PLATTE FÜR REGALE ODER DERGLEICHEN*
• *THERMOFORMABLE PANEL FOR SHELVES OR THE LIKE*
• *PANNEAU THERMOFORMABLE POUR ÉTAGÈRES OU ANALOGUES*
(71) SACO AEI Polymers, Inc., 3220 Crocker Avenue, Sheboygan, WI 53081, US
(72) SAVONUZZI, ANDREA, SHEBOYGAN, WI Wisconsin WI 53081, US
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B32B 5/02 → (51) ***D04H 1/4266***

B32B 5/02 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***B32B 5/16*** ***B29C 47/06*** ***B65D 65/40*** ***C08J 7/04*** (11) **3 275 644 A1** ***B32B 27/18*** ***B65D 85/72*** ***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16772756.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059965 28.03.2016
(87) WO 2016/158875 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067148
16.10.2015 JP 2015204690
19.02.2016 JP 2016029525
(54) • *STRUKTUR MIT HYDROPHOBER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRUCTURE HAVING HYDROPHOBIC SURFACE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE AYANT UNE SURFACE HYDROPHOBE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, JP
(72) ARAKI, Kei, Tokyo 141-0022, JP
AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
IWAMOTO, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 5/18 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 5/18 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 5/20 → (51) ***B29C 47/06***

B32B 5/26 → (51) ***B01D 39/16***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/4266***

B32B 5/26 → (51) ***H01B 1/02***

B32B 7/00 → (51) ***D04H 1/4266***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 5/22***

B32B 7/02 → (51) ***H01B 5/14***

B32B 7/06 → (51) ***A45D 31/00***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***B32B 7/08*** ***B32B 3/06*** ***B32B 3/12*** ***B32B 5/18*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/06*** (11) **3 275 645 A1** ***B32B 3/08*** ***B32B 3/26*** ***B32B 15/04*** ***B32B 21/04*** ***B29C 65/54***
(25) De (26) De
(21) 16181095.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SANDWICHBAUTEIL, VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS UND VERWENDUNG EINES SANDWICHBAUTEILS*
• *SANDWICH COMPONENT, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SANDWICH COMPONENT AND USE OF A SANDWICH COMPONENT*
• *ÉLEMENT SANDWICH, PROCEDE DE PRODUCTION D'UN ELEMENT SANDWICH ET SON UTILISATION*
(71) nolax AG, Eichenstrasse 12, 6203 Sempach Station, CH
(72) Wolf, Thomas, 6025 Neudorf, CH
Steiner, Patrick, 6467 Schattdorf, CH
Brandmair, Anton, 6207 Nottwil, CH
Hug, Philipp, 6020 Emmenbrücke, CH
Frey, Thomas, 6204 Sempach, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B32B 7/08 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 7/12 → (51) ***A45D 31/00***

B32B 7/12 → (51) ***D04H 1/4266***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 9/00 → (51) ***H01B 5/14***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/08 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***B32B 15/082*** ***B32B 15/08*** ***C23C 22/56*** (11) **3 275 646 A1** ***B65D 6/14*** ***C23C 28/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16772766.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059987 28.03.2016
(87) WO 2016/158885 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066747
01.12.2015 JP 2015234811
16.12.2015 JP 2015245396
03.02.2016 JP 2016018970
(54) • *MIT ORGANISCHEM HARZ BESCHICHTETE UND OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALLPLATTE*
• *ORGANIC RESIN-COATED AND SURFACE TREATED METAL PLATE*
• *PLAQUE DE MÉTAL ENROBÉE DE RÉSINE ORGANIQUE ET TRAITÉE EN SURFACE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KASHIWAKURA, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
FUNAGI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
MIYAI, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SAKURAGI, Arata, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 15/14 → (51) ***H01B 1/02***

B32B 15/18 → (51) ***C23C 22/00***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 17/10 → (51) ***C08L 29/14***

B32B 21/00 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 21/02 → (51) ***D04H 1/4266***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 21/10 → (51) ***G10D 7/00***

B32B 21/14 → (51) ***G10D 7/00***

(51) ***B32B 25/08*** ***B32B 7/06*** (11) **3 275 647 A1** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16768821.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059185 23.03.2016
(87) WO 2016/152918 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059745
22.03.2016 JP 2016057423
(54) • *TRANSFERFOLIE*
• *TRANSFER FOIL*
• *FEUILLE DE TRANSFERT*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IMAKURA Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP
HATTORI Ryoji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** ***C08J 7/04*** (11) **3 275 648 A1** ***E04F 15/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15886451.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077522 29.09.2015
(87) WO 2016/151899 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064457
(54) • *BLATT*
• *SHEET*
• *FEUILLE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IRIYAMA, Kouhei, Tokyo 162-8001, JP
KAYAHARA, Toshinaru, Tokyo 162-8001, JP
TOYOTA, Keita, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/34*** (11) **3 275 649 A1** ***C08J 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16768526.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057977 14.03.2016
(87) WO 2016/152623 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065066
(54) • *HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESIN MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Rimtec Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) KAMEI, Nobuto, Tokyo 100-0005, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 7/02*** ***G02B 5/02*** (11) **3 275 650 A1** ***B32B 27/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16771988.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055498 24.02.2016
(87) WO 2016/158104 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067395
(54) • *BASISMATERIAL MIT ANTIBAKTERIELLER SCHICHT UND ANZEIGEFOLIE*
• *BASE MATERIAL HAVING ANTIBACTERIAL LAYER, AND DISPLAY FILM*
• *MATÉRIAU DE BASE COMPRENANT UNE COUCHE ANTIBACTÉRIENNE, ET FILM D'AFFICHAGE*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NAGASAKI Hideo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
OKAZAKI Kentaro, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 27/00 → (51) ***B44C 1/10***

B32B 27/00 → (51) ***C08F 8/46***

B32B 27/00 → (51) ***C09K 3/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 27/08 → (51) ***A41D 13/06***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 77/06***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 9/00*** ***B65D 30/02*** ***B65D 81/24*** (11) **3 275 651 A1** ***B32B 27/32*** ***B65D 65/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16772675.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059737 25.03.2016
(87) WO 2016/158794 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066809
27.03.2015 JP 2015066811
27.03.2015 JP 2015066814
(54) • *LAMINIERTER FILM UND BEUTEL ZUM VERPACKEN*
• *LAMINATED FILM, AND BAG FOR PACKAGING*
• *FILM STRATIFIÉ ET SAC POUR CONDITIONNEMENT*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MURASE Tomokazu, Tokyo 110-0016, JP
HAYASHI Junpei, Tokyo 110-0016, JP
YASUTAKE Shigekazu, Tokyo 110-0016, JP
MATSUO Ryukichi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/18 → (51) ***B29C 47/06***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/30 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 29/14***

(51) ***B32B 27/32*** ***B65D 1/02*** ***C08L 23/06*** (11) **3 275 652 A1** ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16181546.9 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *POLYMERMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER BARRIEREWIRKUNG*
• *HIGH-BARRIER POLYMER BLEND COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE DE POLYMÈRES HAUTE BARRIÈRE*

(71) Greif International Holding B.V., Bergseweg 6, 3633 AK Vreeland, NL

(72) BARION, Guido, 24010 Sorisole, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/34 → (51) ***C08L 77/06***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/06 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***B32B 37/10*** (11) **3 275 653 A1**
B32B 37/15 B32B 5/02
D06N 7/00 E04F 15/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 17180582.3 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 FR 1657148

(54) • *KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BODENBELAGS*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A FLOOR COVERING*
• *PROCEDE DE FABRICATION EN CONTINU D'UN REVETEMENT DE SOL*

(71) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR

(72) Ceysson, Olivier, 84500 Bollene, FR
Bosc, Freddy, 26700 Pierrelatte, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B32B 37/10 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 37/10***

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 275 654 A1**
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/214 ***B29C 64/218***
B29C 64/241 ***B22F 3/105***

(25) De (26) De

(21) 17178262.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.06.2016 DE 102016211952

(54) • *BESCHICHTUNGSEINHEIT, BESCHICHTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *COATING UNIT, COATING METHOD, METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *UNITÉ DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
GRÜNBERGER, Stefan, 81739 München, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 275 655 A1**
B29C 64/245 ***B29C 64/25***
B22F 3/105

(25) De (26) De

(21) 17172788.6 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016114054

(54) • *PULVERKAMMERTISCHANORDNUNG*
• *POWDER CHAMBER TABLE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PLATEAU DE CHAMBRE À POUDRE*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
SCHÖDEL, Frank, 96317 Kronach, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/236***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/245***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 101/02***

B33Y 80/00 → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***B41F 13/10*** (11) **3 275 656 A1**
B41F 17/22 ***B41F 27/06***
B41F 27/10

(25) Ja (26) En

(21) 16768263.2 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055197 23.02.2016

(87) WO 2016/152360 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015060594

(54) • *PLATTENZYLINDER*
• *PLATE CYLINDER*
• *CYLINDRE DE PLAQUE*

(71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP

(72) OKU Tomohiro, Tokyo 141-0031, JP
ONISHI Toshihiko, Tokyo 141-0031, JP
KITAGAWA Toru, Tokyo 141-0031, JP
TOJIMA Hitoshi, Tokyo 141-0031, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41F 17/00*** (11) **3 275 657 A1**
B41M 1/10 ***B41M 1/22***
B41M 7/00 ***C09D 11/02***

(25) En (26) En

(21) 17187448.0 (22) 05.05.2011

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

(30) 05.05.2010 US 331671 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN RÖNTGENDICHTER MARKIERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING RADIOPAQUE INDICIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION DE REPÈRES RADIO-OPAQUES*

(71) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US

(72) FISHER, Mark, Sellersville, PA Pennsylvania 18960, US
HAWLEY III, Raymond, D., Pennsburg, PA Pennsylvania 180763, US

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

(62) 11778385.2 / 2 566 532

B41F 17/22 → (51) ***B41F 13/10***

B41F 23/08 → (51) ***B41J 11/00***

B41F 27/06 → (51) ***B41F 13/10***

B41F 27/10 → (51) ***B41F 13/10***

(51) ***B41F 31/02*** (11) **3 275 658 A1**
B41F 31/03

(25) En (26) En

(21) 16181703.6 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 US 201615221405

(54) • *TINTENABGABESYSTEM UND VERFAHREN*
• *INK DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ENCRE*

(71) Goss International Americas, Inc., 121 Technology Drive, Durham, NH 03824, US

(72) CARON, Glen Roger, Deerfield, NH 03037, US
GENTLE, Brian Joseph, Rochester, NH 03839, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B41F 31/03 → (51) ***B41F 31/02***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 275 659 A1**
B41J 2/15

(25) Ja (26) En

(21) 16768111.3 (22) 18.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/051208 18.01.2016
(87) WO 2016/152208 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060588
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INK JET RECORDING APPARATUS AND INK JET RECORDING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAKEUCHI, Setsu, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***C08F 2/50***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/30***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 275 660 A1**
B41J 2/155
(25) En (26) En
(21) 17163648.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147221
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) SUGIURA, Keita, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 275 661 A1**
B41J 2/155
(25) En (26) En
(21) 17163679.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147226
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) SUGIURA, Keita, Aichi-ken, 467-8562, JP
TAKATA, Masayuki, Aichi-ken, 467-8562, JP
HAYASHI, Hideki, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/15 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/16*** (11) **3 275 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182401.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 EP 16181695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN INKJET PRINT HEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) REINTEN, Hans, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 275 663 A1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 17183376.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150411
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *INKJET RECORDING APPARATUS AND CLEANING METHOD*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FURUYAMA, Satoko, Ohta-ku, Tokyo, JP
KOSAKA, Kei, Ohta-ku, Tokyo, JP
TENKAWA, Tomoyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
MATSUI, Monta, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 275 664 A1**
B41J 25/34
(25) En (26) En
(21) 17001165.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150555
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Ishihara, Masaaki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 275 665 A1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 17182059.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147200
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MENGE VERBRAUCHTER TINTE, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER MENGE VERBRAUCHTER TINTE UND DRUCKSYSTEM*
• *METHOD OF ESTIMATING AMOUNT OF INK CONSUMED, APPARATUS FOR ESTIMATING AMOUNT OF INK CONSUMED, AND PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ENCRE CONSOMMÉE, APPAREIL D'ESTIMATION DE LA QUANTITÉ D'ENCRE UTILISÉE, ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) SAKURAI, Ryoko, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
ARIZONO, Shigenori, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 275 666 A1**
B41J 19/14
(25) En (26) En
(21) 17181128.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150412
(54) • *AUFZEICHNUNGSKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING HEAD AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *TÊTE D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TANAKA, Hirokazu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Fumiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
DOI, Tsukasa, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/32*** (11) **3 275 667 A1**
B41J 3/407
(25) En (26) En
(21) 17183165.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 JP 2016146501
(54) • *THERMODRUCKER UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *THERMAL PRINTER AND PORTABLE TERMINAL*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE ET TERMINAL PORTABLE*
(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP

(72) ANDO, Norihisa, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/325*** ***B41J 2/36*** (11) **3 275 668 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886523.8 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/086382 25.12.2015
(87) WO 2016/151971 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065093
(54) • *THERMODRUCKER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT TRANSFER PRINTER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Systems Japan CO., LTD., 1-12 Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B41J 2/36 → (51) ***B41J 2/325***

---

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 29/00*** (11) **3 275 669 A1** ***B41J 29/13***
(25) Ja (26) En
(21) 16767914.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000749 12.02.2016
(87) WO 2016/152001 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059218
(54) • *BANDDRUCKVORRICHTUNG*
• *TAPE PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION SUR RUBAN*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Tomoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SHINTANI, Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Taishi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SUGAWARA, Haruki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NISHIMURA, Naoya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 29/13*** (11) **3 275 670 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16767915.8 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000759 15.02.2016
(87) WO 2016/152002 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059219
(54) • *BANDDRUCKVORRICHTUNG*
• *TAPE PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION DE BANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Tomoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SHINTANI, Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Taishi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SUGAWARA, Haruki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NISHIMURA, Naoya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 29/13*** (11) **3 275 671 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16767916.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000763 15.02.2016
(87) WO 2016/152003 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059220
(54) • *BANDDRUCKVORRICHTUNG*
• *TAPE PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION SUR BANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Tomoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SHINTANI, Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Taishi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SUGAWARA, Haruki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NISHIMURA, Naoya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 29/13*** (11) **3 275 672 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16767917.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000764 15.02.2016
(87) WO 2016/152004 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059217
(54) • *BANDDRUCKVORRICHTUNG*
• *TAPE PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION DE BANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Tomoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SHINTANI, Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Taishi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SUGAWARA, Haruki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NISHIMURA, Naoya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 3/36 → (51) ***B41J 3/39***

---

(51) ***B41J 3/39*** ***B41J 3/36*** (11) **3 275 673 A1** ***B41J 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16767927.3 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000865 18.02.2016
(87) WO 2016/152014 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059221
(54) • *BANDDRUCKVORRICHTUNG*
• *TAPE PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION DE BANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Tomoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Taishi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SHINTANI, Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SUGAWARA, Haruki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NISHIMURA, Naoya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/32***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 3/407 → (51) ***B44C 1/10***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 11/00***

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 7/02*** (11) **3 275 674 A1** ***B41F 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17182227.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146544
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATAKI, Hiroshi, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 3/60*** (11) **3 275 675 A1** ***B41J 15/04***
(25) En (26) En
(21) 17182996.3 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 JP 2016146810
10.07.2017 JP 2017135008

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION AUF EINEM GEFÖRDERTEN OBJEKT*
• *APPARATUS TO PERFORM OPERATION ON CONVEYED OBJECT*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION SUR UN OBJET TRANSPORTÉ*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MIZUNO, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
SUNAOSHI, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 15/04***

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 11/00*** (11) **3 275 676 A1** ***B65H 23/02***

(25) En (26) En

(21) 17178639.5 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 JP 2016145058

(54) • *BASISMATERIAL VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MÄANDRIERUNGSVORHERSAGE*
• *BASE MATERIAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF PREDICTING MEANDERING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE BASE ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE MÉANDRES*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) KAMIGIKU, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 11/00*** (11) **3 275 677 A1** ***B41J 3/407***

(25) En (26) En

(21) 17184625.6 (22) 25.02.2015

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

(30) 25.02.2014 JP 2014034337

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSENDE VORRICHTUNG UND MEDIUMABFLACHUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND MEDIUM FLATTENING METHOD*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'APLANISSEMENT DE MILIEU*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) ISHIZUKA, Hirotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 15156597.5 / 2 915 677

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 19/14 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/00 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 29/00 → (51) ***B41J 3/39***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 29/42 → (51) ***G09G 5/00***

B41M 1/10 → (51) ***B41F 17/00***

B41M 1/22 → (51) ***B41F 17/00***

B41M 5/00 → (51) ***A45D 31/00***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 7/00***

B41M 5/00 → (51) ***C08F 2/50***

B41M 5/00 → (51) ***C08J 3/12***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/38***

B41M 5/00 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***B41M 7/00*** ***B41M 5/00*** (11) **3 275 678 A2**

(25) En (26) En

(21) 17185119.9 (22) 10.01.2014

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

(54) • *HERSTELLUNG VON DEKORATIVEN LAMINATEN MITTELS TINTENSTRAHLDRUCK*
• *MANUFACTURING OF DECORATIVE LAMINATES BY INKJET*
• *FABRICATION DE STRATIFIÉS DÉCORATIFS PAR IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) STRIJCKERS, Hans, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(62) 14150788.9 / 2 894 044

B41M 7/00 → (51) ***B41F 17/00***

B41M 7/02 → (51) ***B41J 11/00***

---

(51) ***B41N 10/00*** (11) **3 275 679 A2**

(25) En (26) En

(21) 17182343.8 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 US 201615222364

(54) • *FLUORSILIKONVERBUNDWERKSTOFF UND FORMULIERUNGSVERFAHREN FÜR BILDGEBUNGSPLATTE*
• *FLUOROSILICONE COMPOSITE AND FORMULATION PROCESS FOR IMAGING PLATE*
• *COMPOSITE DE FLUOROSILICONE ET PROCÉDÉ DE FORMULATION POUR PLAQUE D'IMAGERIE*

(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) BADESHA, Santokh, Pittsford, NY New York 14534, US
KANUNGO, Mandakini, Penfield, NY New York 14526, US
TAFT, Kevin H., Williamson, NY New York 14589, US
QI, Yu, Penfield, NY New York 14526, US
LIN, Chenyu, Potsdam, NY New York 13676, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B42D 15/00*** ***B65D 27/04*** (11) **3 275 680 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181545.9 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 JP 2016145465

(54) • *BLATTFÖRMIGES OBJEKT*
• *SHEET-LIKE OBJECT*
• *OBJET DE TYPE FEUILLE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) NOGUCHI, Yoshihiro, Ibaraki, Ibaraki 305-0818, JP

(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***B42D 25/00*** (11) **3 275 681 A1**

(25) En (26) En

(21) 17186969.6 (22) 31.10.2008

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

(30) 19.11.2007 GB 0722687

(54) • *VERBESSERTE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN SECURITY DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS POUR DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) LISTER, Adam, Andover, Hampshire SP10 2ND, GB
COMMANDER, Lawrence, Tilehurst Reading RG31 6RR, GB

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 15172928.2 / 2 946 941
08852415.2 / 2 209 652

---

(51) ***B42D 25/23*** ***B42D 25/30*** ***B29C 47/04*** ***B29C 47/56*** ***B29C 47/70*** (11) **3 275 682 A1** ***B42D 25/45*** ***B29C 47/14*** ***B29C 47/08***

(25) De (26) De

(21) 17001287.6 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016009261

(54) • *DATENTRÄGERKARTE MIT COEXTRUDIERTER STREIFENFOLIE*

- *DATA STORAGE CARRIER CARD WITH COEXTRUDED STRIP FILM*
- *CARTES SUPPORT DE DONNÉES DOTÉES D'UNE FEUILLE À BANDE COEXTRUDÉE*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE

---

(51) ***B42D 25/23*** (11) **3 275 683 A1**
B42D 25/24 ***B42D 25/45***

(25) De (26) De

(21) 17180417.2 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 DE 102016113761

(54)
- *DATENSEITE, INSBESONDERE PERSONALISIERDATENSEITE, BUCHBLOCK SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND BUCHARTIGES DOKUMENT*
- *DATA PAGE, IN PARTICULAR PERSONALISATION DATA PAGE, BOOK BLOCK AND METHOD FOR THEIR PREPARATION AND BOOK-TYPE DOCUMENT*
- *PAGE DE DONNÉES, EN PARTICULIER PAGE DE DONNÉES PERSONNALISÉES, CORPS D'OUVRAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DOCUMENT DE TYPE LIVRET*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Siebert, Dr. Martin, 10965 Berlin, DE
Märtens, Detlef, 13599 Berlin, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/23***

---

(51) ***B42D 25/305*** (11) **3 275 684 A1**

(25) De (26) De

(21) 17001285.0 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016009260

(54)
- *FINGERABDRUCK EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*
- *FINGERPRINT OF A SECURITY DOCUMENT*
- *EMPREINTE D'UN DOCUMENT DE SECURITE*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Dörfler, Walter, 81373 München, DE
Hönisch, Ulf, 85579 Neubiberg, DE
Kruse, Georg, 85609 Aschheim, DE

---

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 275 685 A1**
B42D 25/378

(25) De (26) De

(21) 17001257.9 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 DE 102016009024

(54)
- *SICHERHEITSPAPIER, SICHERHEITSELEMENT UND WERTDOKUMENT*
- *SECURITY PAPER, SECURITY ELEMENT AND VALUABLE DOCUMENT*
- *PAPIER DE SÉCURITÉ, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
Schloßbauer, Axel, 81541 München, DE

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/328***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/41***

---

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 275 686 A1**
B42D 25/435 ***B42D 25/333***
B42D 25/351 ***B42D 25/378***
B42D 25/24 ***B42D 25/29***

(25) De (26) De

(21) 17001246.2 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 DE 102016009231

(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTES*
- *METHOD FOR PRODUCING A SAFETY ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Rack, Veronika, 83734 Hausham, DE
Aigner, Andreas, 83626 Valley, DE
Gregarek, André, 81671 München, DE

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/23***

---

(51) ***B43K 8/22*** (11) **3 275 687 A1**

(25) En (26) En

(21) 17183507.7 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 JP 2016148086

(54)
- *MAGNETISCHER STIFT*
- *MAGNETIC PEN*
- *STYLO MAGNÉTIQUE*

(71) Zero Lab Co., Ltd., 1-23-17, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP

(72) KOGA, Ritsuo, Tokyo 1500013, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B44C 1/10*** (11) **3 275 688 A1**
B44F 1/00 ***B32B 27/00***
B41J 3/407

(25) En (26) En

(21) 17187324.3 (22) 09.07.2012

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

BA ME

(30) 08.07.2011 US 201161505829 P

(54)
- *PERFORIERTES MATERIAL UND BEBILDERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSEITIG DURCHSEHBAREN TAFEL*
- *OPEN PERFORATED MATERIAL AND METHOD OF IMAGING TO FORM A VISION CONTROL PANEL*
- *MATÉRIAU PERFORÉ ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE POUR FORMER UN PANNEAU DE VISION UNIDIRECTIONELLE*

(71) CONTRA VISION LIMITED, Victoria House 19-21 Ack Lane East Bramhall, Stockport, Cheshire SK7 2BE, GB

(72) Hill, George Roland, Cheshire, SK7 2BE, GB
Godden, Mark David, F-11420 Cahuzac, FR

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(62) 12745519.4 / 2 729 312

B44C 3/02 → (51) ***A45D 31/00***

---

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 275 689 A1**

(25) De (26) De

(21) 16181243.3 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A DECORATIVE PANEL*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU DECORATIF*

(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfuhlheide 6, 15837 Baruth, DE

(72) GRIMM, Stefan, 14943 Luckenwalde, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B44C 5/04 → (51) ***E04F 15/02***

B44F 1/00 → (51) ***B44C 1/10***

---

(51) ***B60B 3/00*** (11) **3 275 690 A1**
G09F 3/00 ***G09F 3/02***
G09F 3/06 ***G09F 3/16***
F16B 21/00 ***G09F 21/04***
G09F 3/03 F16B 13/00

(25) De (26) De

(21) 17168622.3 (22) 28.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016114042
13.10.2016 DE 202016105732 U

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR KENNZEICHNUNG VON RÄDERN*
- *DEVICE FOR LABELLING OF WHEELS*
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE ROUES*

(71) Varlemann, Walter, Arolser Strasse 7, 34454 Bad-Arolsen-Landau, DE
(72) Varlemann, Walter, 34454 Bad-Arolsen-Landau, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B60B 9/04 → (51) ***B60C 7/00***

(51) ***B60B 27/02*** ***B60B 27/04*** (11) **3 275 691 A1** ***F16D 41/36***
(25) De (26) De
(21) 17183409.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016113733
(54) • *NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *COLLAR, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *MOYEU, EN PARTICULIER POUR VÉLOS*
(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, CH
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60B 27/02 → (51) ***B60B 27/04***

(51) ***B60B 27/04*** ***B60B 27/02*** ***F16D 41/36*** (11) **3 275 692 A1** ***F16D 41/24***
(25) De (26) De
(21) 17183406.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016113731
(54) • *NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *COLLAR, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *MOYEU, EN PARTICULIER POUR VÉLOS*
(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, CH
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***B60B 27/04*** ***B60B 27/02*** ***F16D 41/36*** (11) **3 275 693 A1** ***F16D 41/24***
(25) De (26) De
(21) 17183412.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016113731
26.07.2016 DE 102016113733
(54) • *NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *COLLAR, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *MOYEU, EN PARTICULIER POUR VÉLOS*
(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) WALTHERT, Martin, 3270 Aarberg, CH
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***B60B 27/04*** ***B60B 27/02*** ***F16D 41/36*** (11) **3 275 694 A1** ***F16D 41/24*** ***B60B 29/00***
(25) De (26) De
(21) 17183420.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016113731
26.07.2016 DE 102016113733
(54) • *NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *COLLAR, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *MOYEU, EN PARTICULIER POUR VÉLOS*
(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) WALTHERT, Martin, 3270 Aarberg, CH
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60B 27/04 → (51) ***B60B 27/02***

(51) ***B60B 27/06*** ***B60B 35/12*** (11) **3 275 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182112.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218248
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINER ACHS-WELLENBAUGRUPPE*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING AN AXLE SHAFT SUBASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN SOUS-ENSEMBLE D'ARBRE D'ESSIEU*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) COLETTA, Antonio, Windsor, Ontario N9G 2L5, CA
PAN, Jaw-Ping, Lake Orion, MI 48362, US
PAVUK, Gregory, Berkley, MI 48072, US
HU, Bin, Brighton, MI 48114, US
SANTAROSSA, Walter, Fraser, MI 48026, US
LEICHT, Phillip, South Lyon, MI 48178, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60B 29/00 → (51) ***B60B 27/04***

B60B 35/12 → (51) ***B60B 27/06***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 7/00***

B60C 5/00 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 7/00*** ***B60B 9/04*** ***C08K 3/30*** ***C08L 21/00*** (11) **3 275 696 A1** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16768790.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059104 23.03.2016
(87) WO 2016/152887 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060605
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON-PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
KON Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
NISHIDA Masashi, Tokyo 104-8340, JP
NAKAJIMA Daisuke, Tokyo 104-8340, JP
TOYOSAWA Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/00*** ***B29D 30/38*** ***B60C 13/00*** (11) **3 275 697 A1** ***B60C 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768864.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059328 24.03.2016
(87) WO 2016/152961 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064851
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) KISHIHATA, Kazuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***B60C 11/01*** ***B60C 13/02*** (11) **3 275 698 A1** ***B60C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17177279.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 JP 2016148352
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SATAKE, Madoka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 275 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 17176526.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145501
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MURATA, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 275 700 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16767972.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001357 10.03.2016
(87) WO 2016/152062 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065131
09.09.2015 JP 2015177792
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MATSUYAMA, Ryunosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 13/00 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 13/02 → (51) ***B60C 11/01***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 275 701 A1**
(25) De (26) De
(21) 17183178.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016214089
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES MESSSENSORS, INSBESONDERE REIFENDRUCKSENSORS*
• *FASTENING DEVICE FOR FASTENING A MEASUREMENT SENSOR, IN PARTICULAR TIRE PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CAPTEUR DE MESURE, EN PARTICULIER CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU*
(71) Alligator Ventilfabrik GmbH, Richard-Steiff-Strasse 4, 89537 Giengen, DE
(72) Markert, Christian, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 275 702 A1**
(25) De (26) De
(21) 17183181.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016214092
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES MESSSENSORS, INSBESONDERE REIFENDRUCKSENSORS, UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES MESSSENSORS*
• *FASTENING DEVICE FOR FASTENING A MEASUREMENT SENSOR, IN PARTICULAR TIRE PRESSURE SENSOR, AND METHOD FOR MOUNTING A MEASUREMENT SENSOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CAPTEUR DE MESURE, EN PARTICULIER CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CAPTEUR DE MESURE*
(71) Alligator Ventilfabrik GmbH, Richard-Steiff-Strasse 4, 89537 Giengen, DE
(72) Markert, Christian, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/28*** (11) **3 275 703 A1**
(25) It (26) En
(21) 17175175.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 IT 201600077528
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM ANKUPPELN VON ANHÄNGERN UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNG UM EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN AUTO ANZUKUPPELN*
• *SAFETY DEVICE TO COUPLE TRAILERS AND RESPECTIVE CONNECTION TO COUPLE A VEHICLE, IN PARTICULAR A CAR, TO A TRAILER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ACCOUPLAGE D'UNE REMORQUE ET CONNEXIONS CORRESPONDANTES POUR ACCOUPLAGE D'UN VÉHICULE NOTAMMENT UNE VOITURE.*
(71) Lobina, Marco, Via dei Cipressi 9C, 37141 Montorio di Verona (VR), IT
(72) Lobina, Marco, 37141 Montorio di Verona (VR), IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

B60D 1/28 → (51) ***B60D 1/06***

(51) ***B60D 1/36*** ***B60D 1/62*** (11) **3 275 704 A2** ***B60Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17183338.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201662367733 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MENSCH-MASCHINEN-SCHNITTSTELLE FÜR EIN ANHÄNGERKUPPLUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A HUMAN MACHINE INTERFACE FOR A TRAILER HITCH SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE INTERFACE HOMME-MACHINE POUR UN SYSTÈME D'ATTELAGE DE REMORQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Janardhana, Rajani, Northville, MI 48167, US
Ward, Gary, Brighton, MI 48116, US

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/36***

B60G 17/0165 → (51) ***B62M 6/45***

B60G 17/06 → (51) ***B60G 99/00***

(51) ***B60G 99/00*** ***B62D 33/06*** (11) **3 275 705 A1** ***B60G 17/06***
(25) De (26) De
(21) 17180294.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016009081
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG EINER FAHRERHAUS-LAGERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OR REGULATING A DRIVER'S CAB SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE OU RÉGLAGE DE SUSPENSION DE CABINE DE CONDUCTEUR*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Wagner, Philipp, 86316 Friedberg, DE
Fleischhacker, Jan, 82140 Olching, AT
Kohrs, Christian, 73207 Plochingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/22*** (11) **3 275 706 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181755.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANLAGE ZUM KLIMATISIEREN EINES FAHRGASTRAUMES EINES PASSAGIERBUSSES*
• *INSTALLATION FOR AIR CONDITIONING A PASSENGER COMPARTMENT OF A PASSENGER BUS*
• *INSTALLATION DE CLIMATISATION D'UN HABITACLE D'UN BUS A PASSAGERS*
(71) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) NAEF, Alex, 4512 Bellach, CH
GISLER, Hans-Jörg, 3052 Zollikofen, CH
AEBERHARD, Hannes, 3294 Büren a. A., CH
(74) Rüfenacht, Philipp Michael, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***F25D 19/00***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 275 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173671.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222566
(54) • *DREIDIMENSIONALE ABGEFLACHTE LUFTSTROMDÜSE UND VERFAHREN ZU DERER VERWENDUNG*
• *THREE DIMENSIONAL PINCHED AIRFLOW NOZZLE AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *BUSE D'AIR TRIDIMENSIONNELLE APLATIE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) AL-ALUSI, Thamir R, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60J 1/00 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***B60J 1/20*** ***B60J 7/00*** (11) **3 275 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181793.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG UND ROLLOANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE AND ROLLO ASSEMBLY FOR USE THEREIN*
• *STRUCTURE DE TOIT OUVRANT POUR VÉHICULE ET SON ENSEMBLE ROULANT ASSOCIÉ*
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) TEN-JET-FOEI, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR NIJMEGEN, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 5/06 → (51) ***B60J 7/16***

B60J 7/00 → (51) ***B60J 1/20***

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 275 709 A1**
(25) De (26) De
(21) 17179161.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016213823
(54) • *SCHIEBEDACHSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS UND FÜHRUNGSSCHIENENPROFIL HIERFÜR*
• *SLIDING ROOF SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND GUIDE RAIL PROFILE FOR SAME*
• *SYSTÈME DE TOIT OUVRANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Heidan, Michael, 70569 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B60J 7/16*** ***B60J 5/06*** (11) **3 275 710 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181669.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GELENK MIT SCHIEBLING*
• *JOINT WITH SLIDE*
• *ARTICULATION A COULISSEAU*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Schouwink, Christian, 48161 Münster, DE
Hornig, Stefan, 48565 Steinfurt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 10/16 → (51) ***B60J 10/265***

(51) ***B60J 10/265*** ***B60J 10/16*** (11) **3 275 711 A1** ***B60J 10/88***
(25) En (26) En
(21) 17187378.9 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2013 US 201313894932
(54) • *DICHTUNGSELEMENT*
• *SEALING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 615 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US
(72) Murree, Steve J., Macomb, Michigan 48044, US
Lagerstrom, Michael J., Bingham Farms, Michigan 48025, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB
(62) 14168411.8 / 2 803 518

B60J 10/88 → (51) ***B60J 10/265***

B60K 6/36 → (51) ***F16H 61/02***

B60K 6/40 → (51) ***B60W 10/30***

B60K 6/46 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/30***

B60K 6/48 → (51) ***F16H 61/02***

B60K 6/543 → (51) ***B60W 10/30***

B60K 6/543 → (51) ***F16H 61/00***

B60K 6/543 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***B60K 13/04*** ***B60K 15/03*** ***H05B 3/14*** (11) **3 275 712 A1** ***F01N 3/20*** ***H05B 3/56***
(25) De (26) De
(21) 17182916.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016113863
(54) • *ADDITIVBEHÄLTER FÜR EIN SCR-SYSTEM*
• *ADDITIVE CONTAINER FOR A SCR-SYSTEM*
• *RÉCIPIENT D'ADDITIF POUR UN SYSTÈME SCR*
(71) Kolektor Group d.o.o., Vojkova ulica 10, 5280 Idrija, SI
(72) Kumar, Ludvik, 1371 Logatec, SI
Drmota Petric, Ana, 5280 Idrija, SI
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B60K 15/01*** ***F02M 37/00*** ***F16L 57/00*** (11) **3 275 713 A1** ***F16L 9/04*** ***F16L 58/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16768150.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052754 29.01.2016
(87) WO 2016/152247 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061358
(54) • *KRAFTFAHRZEUGROHR*
• *AUTOMOTIVE PIPE*
• *TUYAU D'AUTOMOBILE*
(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) NAKAMURA Kazuhisa, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 15/03 → (51) ***B60K 13/04***

B60K 15/03 → (51) ***C08L 77/06***

B60K 15/035 → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***B60K 17/04*** (11) **3 275 714 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177069.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223034
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINER AUF EINEM PLANETENTRÄGER ANGEORDNETEN RADAUFNAHME*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A WHEEL MOUNT DISPOSED ON A PLANET CARRIER*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN SUPPORT DE ROUE DISPOSÉ SUR UN SUPPORT PLANÉTAIRE*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) VARELA, Tomaz Dopico, Shelby Township, MI 48317, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B60K 31/00*** ***B60W 30/14*** (11) **3 275 715 A1** ***B60W 40/105***
(25) Ja (26) En
(21) 16768653.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058629 18.03.2016
(87) WO 2016/152750 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064244
(54) • *FAHRGESCHWINDIGKEITREGELUNGSVORRICHTUNG UND FAHRGESCHWINDIGKEITREGELUNGSVERFAHREN*
• *CRUISE CONTROL DEVICE AND CRUISE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE*
(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NISHIMURA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

NISHIKIMI, Masao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B60K 31/00 → (51) ***B60W 30/182***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/02*** ***G09B 29/00*** ***B60W 30/14*** ***G08G 1/16*** (11) **3 275 716 A1** ***B60R 21/00*** ***G09B 29/10*** ***G01C 21/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16768456.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057551 10.03.2016
(87) WO 2016/152553 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064298
(54) • *FAHRZEUGBILDANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE IMAGE DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DE VÉHICULE*
(71) Tayama, Shuichi, 3-29-6 Amanuma Suginami-ku, Tokyo 167-0032, JP
Image Co., Ltd., 1-8-9 Shintomi Chuo-ku, Tokyo 104-0041, JP
(72) WATANABE, Yukio, Tokyo 104-0041, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 3/12*** ***B62K 23/08*** (11) **3 275 717 A1** ***B62K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17163907.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610619170
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SELBST BALANCIERTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SELF-BALANCED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTO-ÉQUILIBRÉ*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HA, Xiaolin, Beijing, Beijing 100085, CN
YONG, Xing, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xiaotong, Beijing, Beijing 100085, CN
LIN, Shangquan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60L 7/14 → (51) ***B60W 10/30***

B60L 7/14 → (51) ***F16H 61/02***

B60L 7/18 → (51) ***H02J 7/14***

B60L 9/18 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 11/00 → (51) ***B62M 6/45***

(51) ***B60L 11/12*** (11) **3 275 718 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767615.4 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070749 13.01.2016
(87) WO 2016/150238 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510129254
(54) • *FAHRZEUG MIT REICHWEITENERWEITERER*
• *RANGE EXTENDER VEHICLE*
• *VÉHICULE À PROLONGATEUR D'AUTONOMIE*
(71) Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-Systemed Co., Ltd, Room 301-1, Xinfeng Street No.2 Xicheng District (Desheng Zone), Beijing 100088, CN
(72) JIN, Pu, Beijing 100004, CN
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B60L 11/14 → (51) ***B60W 10/30***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 20/00***

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 275 719 A1** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15886439.7 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074888 01.09.2015
(87) WO 2016/151887 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060101
(54) • *SAMMELSCHIENE UND LADESYSTEM*
• *ELECTRIC BUS AND CHARGING SYSTEM*
• *BUS ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) TAKEHARA, Jun, Tokyo 105-8001, JP
MIYOSHI, Fumiyasu, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 3/00*** (11) **3 275 720 A1** ***B60L 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16772074.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056603 03.03.2016
(87) WO 2016/158190 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067257
(54) • *HILFSSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUXILIARY POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) MAKI Koji, Tokyo 105-8001, JP
YUUKI Kazuaki, Tokyo 105-8001, JP
MAKINO Tomoyuki, Tokyo 105-8001, JP
TASAKA Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 275 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181163.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 GB 201612919
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT SCHALTFUNKTION*
• *A BATTERY SYSTEM WITH SWITCHING CAPABILITY*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVEC CAPACITÉ DE COMMUTATION*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) NAIDU, Ashish, Basildon, Essex SS16 5GN, GB
ALIMARIO, Allan, Rochester Hills, MI 48309, US
BRITTLE, Peter George, Romford, Essex RM2 5LU, GB
TABATOWSKI-BUSH, Ben A, South Lyon, MI 48178, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B60L 11/18*** ***H01R 13/719*** H01R 103/00 ***H02M 1/42*** (11) **3 275 722 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182523.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 FR 1657151
(54) • *KLEMMLEISTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SPANNUNGSWANDLER, DER SIE UMFASST, UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG, DIE EINEN SOLCHEN SPANNUNGSWANDLER UMFASST*
• *TERMINAL BLOCK FOR A MOTOR VEHICLE, VOLTAGE CONVERTER INCLUDING SAME, AND ELECTRICAL EQUIPMENT INCLUDING SUCH A VOLTAGE CONVERTER*
• *BORNIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, CONVERTISSEUR DE TENSION LE COMPRENANT, ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL CONVERTISSEUR DE TENSION*
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Creteil, FR

SOHIER, Yannick, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

B60L 11/18 → (51) ***B60W 20/00***

B60L 11/18 → (51) ***G01C 21/00***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 13/00 → (51) ***E01B 25/34***

(51) ***B60L 15/20*** ***B60W 30/045*** (11) **3 275 723 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768535.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058062 15.03.2016
(87) WO 2016/152632 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015058978
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
NAKAMIZO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
KANEKO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***F16H 61/02***

B60N 2/005 → (51) ***B60N 3/02***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/39***

(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/30*** (11) **3 275 724 A2** ***B60N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 17179225.2 (22) 02.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.07.2016 US 201662358293 P
(54) • *VARIABEL GESTALT RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *VARIABLE-SHAPE SEAT BACK FOR A VEHICLE SEAT*
• *DOSSIER DE SIÈGE DE FORME VARIABLE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Faurecia Automotive Seating, LLC, 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Durkee, Chad W., Troy, Michigan 48085, US
Sieting, Todd, Clarkston, Michigan 48348, US
Tait, Shaun D., Troy, Michigan 48084, US
(74) Kiriczi, Sven Bernhard, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Mühlthaler Strasse 91c, 81475 München, DE

B60N 2/24 → (51) ***B60N 3/02***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/22***

(51) ***B60N 2/39*** ***B60N 2/66*** ***B60N 2/68*** (11) **3 275 725 A1** ***B60N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 17183108.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145364
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) GONZALEZ URIBE, Carlos David, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KATOH, Kohshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/39***

(51) ***B60N 2/80*** (11) **3 275 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183281.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201662367257 P
(54) • *KOPFSTÜTZE MIT VIERWEGE-STROMBETÄTIGUNG*
• *FOUR-WAY ELECTRIC POWER ACTUATION HEAD RESTRAINT*
• *APPUIE-TÊTE À COMMANDE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE À QUATRE VOIES*
(71) Windsor Machine and Stamping 2009 Ltd, 5725 Outer Drive, Windsor, ON N9A 6J3, CA
(72) Little, Mark Leonard, Maidstone, Ontario N0R 1K0, CA
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 275 727 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182000.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 FR 1657204
(54) • *HALTEGRIFF-VORRICHTUNG MIT ABSTANDSELEMENT*
• *HOLDING HANDLE DEVICE WITH SPACER*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE MAINTIEN À ENTRETOISE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MONIER, Didier, 25600 Vieux Charmont, FR

(51) ***B60N 3/02*** ***B60N 2/24*** ***B61D 33/00*** (11) **3 275 728 A1** ***B61D 37/00*** ***B60N 2/005***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182795.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 FR 1657165
(54) • *SITZ MIT VERSENKBAREM HALTEELEMENT FÜR FAHRGAST IN EINEM ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUG*
• *A SEAT FOR A PASSENGER OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE, HAVING A RETRACTABLE MAINTAINING ELEMENT*
• *SIÈGE POUR PASSAGER DE VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC, À ÉLÉMENT DE MAINTIEN ESCAMOTABLE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MARTIN, David, 17220 Sainte Soulle, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60N 3/14*** ***H04L 29/08*** (11) **3 275 729 A1** ***H04L 29/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15887881.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/011946 06.11.2015
(87) WO 2016/159474 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150042971
(54) • *ZIGARETTENANZÜNDERSTECKERVORRICHTUNG ÜBER FUNKBAKE VOM ADAPTIVEN TYP*
• *ADAPTIVE TYPE BEACON CIGAR JACK DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALLUME-CIGARE POUR RADIOBALISE DE TYPE ADAPTATIF*
(71) Owin Inc., 4009 ho 577Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06143, KR
(72) SHIN, Sung Chul, Seoul 06101, KR
JUNG, Do Kuen, Seoul 04091, KR
KIM, Jae Hyung, Seoul 06006, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60P 1/43 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***B60P 1/44*** (11) **3 275 730 A2**
(25) De (26) De
(21) 17001177.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016009156
(54) • *HUBLADEBÜHNE*
• *CANTILEVER LIFT*
• *PLATE-FORME DE CHARGEMENT PAR LEVAGE*
(71) Palfinger Tail Lifts GmbH, Fockestraße 53, 27777 Ganderkesee, DE
(72) Popken, Uwe, 26209 Hatten, DE
Bley, Hubert, 49681 Garrel, DE

(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***B60P 3/36*** (11) **3 275 731 A1**
(25) De (26) De
(21) 16182002.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEWOHNBARES KRAFTFAHRZEUG MIT TISCH-KUPPLUNG*
• *INHABITABLE MOTOR VEHICLE WITH TABLE COUPLING*
• *VEHICULE HABITABLE COMPRENANT UN COUPLAGE DE TABLE*
(71) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69, 50829 Köln, DE
(72) Dreßler, Wolfgang, 50739 Köln, DE
Hajredinaj, Semsi, 40227 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B60D 1/36***

---

(51) ***B60Q 1/04*** ***B60Q 1/14*** ***F21S 8/10*** (11) **3 275 732 A1** ***B60Q 1/18*** ***F21S 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16768368.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056854 04.03.2016
(87) WO 2016/152465 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064377
(54) • *FAHRZEUGLAMPENVORRICHTUNG UND LAMPENVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *VEHICULAR LAMP DEVICE AND LAMP DEVICE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE LAMPE DE VÉHICULE ET SYSTÈME À DISPOSITIF DE LAMPE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) ICHIKAWA, Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ITO, Masayasu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TATARA, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
YAMAMURA, Satoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 275 733 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181590.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016214082
(54) • *SCHEINWERFERBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN*
• *HEADLIGHT FIXING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PHARES POUR VÉHICULES AUTOMOBILES ET PROCÉDÉ*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Niessen, Bert, 52396 Heimbach, DE
Herrmann, Boris, 50739 Köln, DE
Witschel, Mark, 50767 Köln, DE
Warwel, Thorsten, 47058 Duisburg, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/18 → (51) ***B60Q 1/04***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***B60R 3/02*** ***E02F 9/16*** (11) **3 275 734 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886284.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058724 23.03.2015
(87) WO 2016/151729 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERTIKAL BEWEGLICHE STUFEN FÜR ARBEITSFAHRZEUGE*
• *VERTICALLY-MOVABLE STEPS FOR WORKING VEHICLES*
• *MARCHES MOBILES VERTICALEMENT POUR VÉHICULES DE TRAVAIL*
(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TSUTSUMI Katsuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
TAKAHASHI Takehito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 275 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275091.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 GB 201612999
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHUBLADENANORDNUNG*
• *A MOTOR VEHICLE DRAWER ASSEMBLY*
• *UN ENSEMBLE TIROIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Murray, James, Chelmsford, Essex CM1 3ND, GB
Southey, Bruce, Farnham, Surrey GU10 4DH, GB
Neugebauer, James, Chelmsford, Essex CM2 8NH, GB
Craven, Richard, Chelmsford, Essex CM1 1PA, GB
(74) Dörfler, Thomas, et al, Ford Motor Company Ltd., Eagle Way, Room 1/445 Brentwood, Essex CM13 3BW, GB

B60R 11/02 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***B60R 16/02*** ***F16B 37/04*** (11) **3 275 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177801.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145481
(54) • *ZUSAMMENSETZBARE FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *ASSEMBLY-TYPE VEHICLE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE VÉHICULE DE TYPE ASSEMBLAGE*
(71) Daiwa Kasei Industry Co., Ltd., 1, Aza Kamihirachi Hobo-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
(72) ISHIDA, Yohei, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60R 19/04 → (51) ***B62D 29/04***

B60R 21/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 21/00 → (51) ***B60W 30/06***

B60R 21/13 → (51) ***B60R 22/18***

---

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 275 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181545.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *A MOUNTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE*
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BURGER, Michael, D-857 57 Karlsfeld, DE
KRANZLE, Armin, DE-86911 Diessen, DE
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 275 738 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768148.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052617 29.01.2016
(87) WO 2016/152245 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059193
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIR BAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
FUKUDA, Hideho, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
NOGAMI, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***B60R 22/18*** (11) **3 275 739 A1**
B60R 21/13
(25) De (26) De
(21) 17181629.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016009145
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STÜTZE MIT ZUMINDEST EINER SICHERHEITSGURT-MONTAGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH A SUPPORT WITH AT LEAST ONE SAFETY BELT MOUNTING DEVICE*
• *VÉHICULE AVEC UN SUPPORT COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE MONTAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Rohrmüller, Hans, 82216 Maisach, DE
Schönegger-Fösleitner, Erich, 8933 St. Gallen, AT
Schropp, Sven, 86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
Siflinger, Markus, 85604 Zorneding, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 275 740 A1**
F16D 43/202
(25) En (26) En
(21) 16181199.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUPPLUNG FÜR EINEN SITZGURTSTRAFFER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER KUPPLUNG AUS EINER EINGERASTETEN POSITION IN EINE AUSGERASTETE POSITION*
• *CLUTCH FOR A SEAT BELT TENSIONER AND METHOD FOR TRANSFERRING A CLUTCH FROM AN ENGAGED POSITION INTO A DECOUPLED POSITION*
• *EMBRAYAGE POUR UN TENDEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UN EMBRAYAGE D'UNE POSITION ACCOUPLÉE VERS UNE POSITION DE DÉSACCOUPLEMENT*
(71) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) Holbein, Wolfgang, 73553 Alfdorf, DE
Singh, Yashwanth, 73553 Alfdorf, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

B60T 7/10 → (51) ***B60T 13/74***

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 275 741 A1**
F16D 55/226
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182750.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657348
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LÖSEVORGANGS EINES BREMSSATTELS, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING THE RELEASE OF A BRAKE CALLIPER AND RELATED DEVICE*
• *PROCEDE DE GESTION DU DESSERRAGE D'UN ETRIER DE FREIN ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PERAIN, Frédéric, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
VALL-GARCIA, Lionel, 78150 LE CHESNAY, FR

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 275 742 A1**
B60T 8/32
(25) Ja (26) En
(21) 16706904.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/050515 02.02.2016
(87) WO 2016/151413 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062435
(54) • *HYDRAULISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE HYDRAULISCHE VORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR HYDRAULIC APPARATUS*
• *APPAREIL HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
ONO, Shunsaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 275 743 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182726.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 FR 1657134
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUGSYSTEM MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*
• *AN AIRCRAFT BRAKING SYSTEM HAVING A HIGH LEVEL OF AVAILABILITY*
• *SYSTEME DE FREINAGE D'AERONEF A HAUT NIVEAU DE DISPONIBILITE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BONIGEN, François, 78140 VELIZY-VILACOUBLAY, FR
FRANK, David, 78140 VELIZY-VILACOUBLAY, FR
PIERRA, Raphaël, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
ONFROY, Dominique, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60T 8/172 → (51) ***B60T 8/173***

---

(51) ***B60T 8/173*** (11) **3 275 744 A1**
B60T 8/172 ***B60T 8/1761***
(25) Ja (26) En
(21) 16768682.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058710 18.03.2016
(87) WO 2016/152779 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064209
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ANTI-BLOCKIER-BREMSE*
• *ANTI-LOCK BRAKE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN ANTI-BLOCAGE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60T 8/1761 → (51) ***B60T 8/173***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/17***

---

(51) ***B60T 13/12*** (11) **3 275 745 A1**
B60T 17/22
(25) En (26) En
(21) 17178840.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222088
(54) • *STEUERSCHALTUNG EINER HYDRAULISCHEN ANHÄNGERBREMSE MIT DOPPELLEITUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DUAL LINE HYDRAULIC TRAILER BRAKE CONTROL CIRCUIT AND METHOD OF CONTROL THEREOF*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE FREIN DE REMORQUE HYDRAULIQUE DOUBLE LIGNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SCHICK, Troy E., Waterloo, IA 50613, US
PENCE, Ryan A., Waterloo, IA 50613, US
MCMILLEN, Brandon J., Waterloo, IA 50613, US
QUINN, Aaron M., Waterloo, IA 50613, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B60T 13/26*** (11) **3 275 746 A1**
B60T 13/58
(25) En (26) En
(21) 17178849.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222066

(54) • *STEUERSCHALTUNG EINER ANHÄNGERBREMSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *TRAILER BRAKE PILOT CONTROL CIRCUIT AND METHOD OF CONTROL THEREOF*
• *CIRCUIT DE COMMANDE PILOTE DE FREIN DE REMORQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SCHICK, Troy E., Waterloo IA 50613, US
PENCE, Ryan A., Waterloo IA 50613, US
MCMILLEN, Brandon J., Waterloo IA 50613, US
TAGTOW, Jordan, Waterloo IA 50613, US
QUINN, Aaron M., Waterloo IA 50613, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B60T 13/58*** (11) **3 275 747 A1**
B60T 17/22
(25) En (26) En
(21) 17178854.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222075
(54) • *PNEUMATISCHE ANHÄNGERBREMSENSCHALTUNG MIT LOSBRECHERKENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PNEUMATIC TRAILER BRAKE CIRCUIT WITH BREAKAWAY DETECTION AND METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DE FREIN DE REMORQUE PNEUMATIQUE AVEC DÉTECTION DE RUPTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SCHICK, Troy E, Waterloo, IA 50613, US
MCMILLEN, Brandon J, Waterloo, IA 50613, US
TAGTOW, Jordan, Waterloo, IA 50613, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60T 13/58 → (51) ***B60T 13/26***

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 275 748 A1**
B60T 7/10
(25) En (26) En
(21) 16181109.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FESTSTELLBREMSBETÄTIGER*
• *PARKING BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) JUNG, Young Hwan, 04637 SEOUL, KR
PARK, Heok Jin, 04637 SEOUL, KR
SHIM, Woo Seob, 04637 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 275 749 A1**
F16D 65/18 ***F16D 121/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16768649.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058611 17.03.2016
(87) WO 2016/152746 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063675
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60T 13/74 → (51) ***F16D 55/226***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/12***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/58***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 10/06***

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 275 750 A1**
B60W 10/10 ***B60W 30/14***
B60W 50/06 ***G05B 13/04***
B60W 30/18 ***B60W 10/04***
(25) En (26) En
(21) 17182190.3 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.10.2007 US 983018 P
22.10.2008 US 256445
(54) • *PRÄDIKTIVES FAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *PREDICTIVE VEHICLE CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE PRÉDICTIF*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) ZHAO, Side, Fairview, OR 97024, US
CHEN, Chenyao, Fairview, OR 97024, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08167535.7 / 2 052 925

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 10/10 → (51) ***F16H 61/02***

---

(51) ***B60W 10/30*** (11) **3 275 751 A1**
B60K 6/40 ***B60K 6/48***
B60K 6/543 ***B60L 7/14***
B60L 11/14 ***B60W 10/02***
B60W 10/08 ***B60W 10/10***
B60W 20/00 ***F16H 59/22***
F16H 59/74 ***F16H 61/02***
F16H 61/66
(25) Ja (26) En
(21) 16768257.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055000 22.02.2016
(87) WO 2016/152354 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059515
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) IWASA, Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B60W 10/30*** (11) **3 275 752 A1**
B60K 6/48 ***B60K 6/543***
B60L 11/14 ***B60W 10/02***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/00 ***B60W 20/19***
F02D 29/04 ***F16H 59/18***
F16H 59/54 ***F16H 61/02***
F16H 63/50
(25) Ja (26) En
(21) 16768438.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057418 09.03.2016
(87) WO 2016/152535 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065277
(54) • *STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STARTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *STARTING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND STARTING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) KATAKURA, Shusaku, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SHIMIZU, Yutaka, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INUTA, Yukiyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YOSHIOKA, Youko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/30 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/30 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 10/30 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***B60W 20/00*** ***B60K 6/46*** ***B60L 11/18*** ***B60W 10/30*** (11) **3 275 753 A1** ***B60L 11/14*** ***B60W 10/08*** ***E02F 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15886517.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085580 18.12.2015
(87) WO 2016/151965 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062996
(54) • *HYBRIDNUTZFAHRZEUG*
• *HYBRID WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER HYBRIDE*
(71) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
(72) KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
ISHIDA, Kazuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ITO, Noritaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IKIMI, Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 20/00 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 20/00 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 20/19 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 30/045 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60W 30/06*** ***B60R 21/00*** ***B60W 30/095*** ***G08G 1/14*** (11) **3 275 754 A1** ***B60W 30/09*** ***G08G 1/0968*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16772120.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057120 08.03.2016
(87) WO 2016/158236 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066363
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) IMAI, Masato, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 40/068*** (11) **3 275 755 A1** ***B60W 40/105***
(25) Ja (26) En
(21) 16772361.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058632 18.03.2016
(87) WO 2016/158478 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065566
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRAVEL CONTROL DEVICE AND TRAVEL CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) YAMAKADO, Ryuu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B60W 30/14 → (51) ***B60K 31/00***

B60W 30/14 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/182***

B60W 30/14 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/18 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***B60W 30/182*** ***B60K 31/00*** ***F16H 61/02*** ***F16H 63/50*** (11) **3 275 756 A1** ***B60W 30/14*** ***F16H 63/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16772360.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058631 18.03.2016
(87) WO 2016/158477 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065565
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRAVEL CONTROL DEVICE AND TRAVEL CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) YAMAKADO, Ryuu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B60W 40/068 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 40/068 → (51) ***B60W 40/076***

(51) ***B60W 40/076*** ***B60W 40/068*** (11) **3 275 757 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768626.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058521 17.03.2016
(87) WO 2016/152723 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064242
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVORRICHTUNG UND GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN*
• *CRUISE CONTROL DEVICE AND CRUISE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE*
(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
YAMAKADO, Ryuu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SHIMODA, Kazutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B60W 40/09 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 40/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 40/105 → (51) ***B60K 31/00***

B60W 40/105 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B60W 50/02*** ***B60W 40/09*** B60W 50/00 (11) **3 275 758 A2** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17174760.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.06.2016 JP 2016114646
(54) • *ANOMALIEKANDIDATENINFORMATIONSANALYSEVORRICHTUNG UND VERHALTENSVORHERSAGEVORRICHTUNG*
• *ANOMALITY CANDIDATE INFORMATION ANALYSIS APPARATUS AND BEHAVIOR PREDICTION DEVICE*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'INFORMATIONS DE CANDIDATS D'ANOMALIES ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ISHIKAWA, Masayoshi, Tokyo 100-8280, JP
OKUDE, Mariko, Tokyo 100-8280, JP
NISHIDA, Takehisa, Tokyo 100-8280, JP
MUTO, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 50/06 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B61C 15/08*** (11) **3 275 759 A1**
(25) De (26) De
(21) 17183568.9 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016114108

(54) • *VERFAHREN ZUM ERHÖHEN EINES RAD-SCHIENE-REIBWERTS BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR LIFTING A WHEEL RAIL FRICTION COEFFICIENT IN A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'UNE VALEUR DE FROTTEMENT ROUE/RAIL POUR UN VÉHICULE SUR RAILS*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Künzel, Thomas, 16727 Velten, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B61D 33/00 → (51) ***B60N 3/02***

B61D 37/00 → (51) ***B60N 3/02***

(51) ***B61F 1/08*** (11) **3 275 760 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17183137.3 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 FR 1657378

(54) • *LIEGEFLÄCHE FÜR GESTELL, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE LIEGEFLÄCHE UMFASST*
• *UNDERFRAME SIDE SILL AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH A SIDE SILL*
• *BRANCARD POUR CHASSIS, ET VEHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL BRANCARD*

(71) TITAGARH WAGONS AFR, 12 rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(72) VEN, Jean-Michel, 59800 LILLE, FR

(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) ***B61G 9/02*** ***B61G 9/04*** (11) **3 275 761 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17183126.6 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 FR 1657383

(54) • *ZUGEINHEIT FÜR ANHÄNGEKUPPLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE EINHEIT UMFASST*
• *TRACTION ASSEMBLY FOR RAILWAY COUPLING AND RAILWAY VEHICLE INCLUDING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRACTION POUR ATTELAGE FERROVIAIRE, ET VEHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*

(71) TITAGARH WAGONS AFR, 12 rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(72) VEN, Jean-Michel, 59800 Lille, FR

(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B61G 9/04 → (51) ***B61G 9/02***

(51) ***B61K 9/12*** ***G01B 11/25*** (11) **3 275 762 A1**

(25) De (26) De

(21) 17179047.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 DE 102016113888

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON EIGENSCHAFTEN MINDESTENS EINES RADES EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PROPERTIES OF AT LEAST ONE WHEEL OF A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'AU MOINS UNE ROUE D'UN VÉHICULE SUR RAILS*

(71) AuE Kassel GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 52, 34123 Kassel, DE

(72) Nowaczyk, Christian, 34260 Kaufungen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

(51) ***B61L 1/16*** ***B61L 23/04*** (11) **3 275 763 A1** ***B61L 27/00***

(25) En (26) En

(21) 16181459.5 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUSWERTUNGSEINHEIT FÜR EINE SENSORANORDNUNG ZUR EISENBAHNÜBERWACHUNG, SENSORANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *EVALUATION UNIT FOR A SENSOR ARRANGEMENT FOR RAILWAY MONITORING, SENSOR ARRANGEMENT AND CORRESPONDING METHOD*
• *UNITÉ D'ÉVALUATION POUR UN AGENCEMENT DE CAPTEURS DE SURVEILLANCE DE CHEMIN DE FER, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Frauscher sensortechnik GmbH, Gewerbestrasse 1, 4774 St. Marienkirchen, AT

(72) Rosenberger, Martin, 4773 Eggerding, AT
Thiel, Michael, 4782 St. Florian am Inn, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B61L 23/04 → (51) ***B61L 1/16***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 27/00***

(51) ***B61L 27/00*** ***B61L 23/04*** (11) **3 275 764 A1** B61L 21/04

(25) De (26) De

(21) 16181698.8 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZUGLEITSYSTEM*
• *TRAIN GUIDE SYSTEM*
• *SYSTEME D'ACHEMINEMENT*

(71) Räz, Max, Achereggstrasse 6A, 6362 Stansstad, CH

(72) Räz, Max, 6362 Stansstad, CH

(74) Gutmann, Samuel Oliver, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B61L 27/00 → (51) ***B61L 1/16***

(51) ***B62B 3/00*** ***B62B 3/08*** ***A47F 5/12*** (11) **3 275 765 A1** ***A47B 57/04***

(25) En (26) En

(21) 17182808.0 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DK 201670567

(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER REGALE EINES TRANSPORTWAGENS*
• *METHOD FOR CONFIGURING THE SHELVES OF A TRANSPORT TROLLEY*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DES ÉTAGÈRES D'UN CHARIOT DE TRANSPORT*

(71) ElmerPrint A/S, Rørhaven 6, 7100 Vejle, DK

(72) VEST, Niels Verner Mogens, 8270 Højbjerg, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

B62B 3/08 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B62D 1/04*** ***G05G 1/08*** (11) **3 275 766 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185016.7 (22) 16.04.2015

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

BA ME

MA

(30) 17.04.2014 US 201414255438

(54) • *LENKSTANGENANORDNUNG FÜR LENKRAD*
• *TILLER KNOB ASSEMBLY FOR STEERING WHEEL*
• *ENSEMBLE DE BOUTON DE LEVIER POUR VOLANT DE DIRECTION*

(71) CROWN EQUIPMENT CORPORATION, 40-44 South Washington Street, New Bremen, Ohio 45869, US

(72) BOYD, William S., Troy, OH Ohio 45373, US
QUINLAN JR., Roger J., Troy, OH Ohio 45373, US
WHITE, Daniel L., Covington, OH Ohio 45318, US
GILLILAND, Kevin A., Coldwater, OH Ohio 45828, US
SHURET, Edward E., Greenville, OH Ohio 45331, US
SPRAGUE, Allen D., Minster, OH Ohio 45865, US

(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 15163931.7 / 2 933 168

B62D 6/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62D 6/10 → (51) ***G01L 3/10***

(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 29/00*** (11) **3 275 767 A1**

(25) En (26) En

(21) 16181590.7 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LASTTRAGENDE STRUKTUR*
• *LOAD-BEARING STRUCTURE*
• *STRUCTURE PORTEUSE DE CHARGE*

(71) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Georg Fischer GmbH & Co KG, Essling 41, 8934 Altenmarkt, St. Gallen, AT
Georg Fischer Druckguss GmbH, Wiener Strasse 41-43, 3130 Herzogenburg, AT
Georg Fischer GmbH, Schlesinger Strasse 1, 58791 Werdohl, DE
Georg Fischer Automotive (Suzhou) Co. Ltd, 117, Changyang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN

(72) Dettling, Michael, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
Philipp, Stephan, 78262 Gailingen, DE
Buch, Christophe, 78333 Stockach, DE
Girauld, Edouard, 27810 Marcilly sur Eure, FR
Carrie, Julien, 78000 Versailles, FR

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 275 768 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768696.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058757 18.03.2016
(87) WO 2016/152793 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065042
(54) • *STRUKTUR EINES LENKUNTERSTÜTZUNGSELEMENTS*
• *STEERING SUPPORT MEMBER STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉLÉMENT DE SUPPORT DE DIRECTION*
(71) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
(72) ABE, Masato, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B62D 29/04*** (11) **3 275 769 A1**
B60R 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 16768277.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055703 25.02.2016
(87) WO 2016/152374 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060973
(54) • *HARZSTRUKTUR UND FAHRZEUGKOMPONENTEN*
• *RESIN STRUCTURE AND VEHICLE COMPONENTS*
• *STRUCTURE DE RÉSINE ET PIÈCES DE VÉHICULE*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TESHIMA Masatomo, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B62D 33/037 → (51) ***E05B 85/04***

B62D 33/06 → (51) ***B60G 99/00***

B62D 61/00 → (51) ***B65D 8/00***

---

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 275 770 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181309.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER GENAUEN POSITION UND LAGE EINES BAUTEILS IN EINER BEARBEITUNGSSTATION*
• *DEVICE FOR DETECTING THE EXACT POSITION AND ATTITUDE OF A COMPONENT IN A PROCESSING STATION*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE LA POSITION PRECISE D'UN COMPOSANT DANS UNE STATION D'USINAGE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) HACK, André, 79104 Freiburg, DE

B62D 101/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62D 109/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62D 113/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62D 137/00 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B62H 3/04*** (11) **3 275 771 A1**
B62H 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17178137.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 FR 1657441
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSTELLEN VON FAHRRÄDERN, UND DIE ELEMENTE BENÖTGT ZUM BILDEN DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PARKING BICYCLES, AND ELEMENTS MAKING IT POSSIBLE TO CONSTITUTE THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF PEMETTANT DE STATIONNER DES VELOS, ET ENSEMBLE D'ELEMENTS PERMETTANT DE CONSTITUER CE DISPOSITIF*
(71) SEMCO SARL, 5 Impasse Benjamin Franklin Z.A. Le Cornu, 38110 Rochetoirin, FR
(72) DESCOMBES, Pierre, 38730 BLANDIN, FR
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

B62H 3/08 → (51) ***B62H 3/04***

B62J 6/12 → (51) ***H02J 7/14***

B62J 99/00 → (51) ***F02D 35/00***

B62K 11/00 → (51) ***B60L 3/12***

B62K 21/12 → (51) ***B62K 21/26***

---

(51) ***B62K 21/26*** (11) **3 275 772 A1**
B62K 21/12 ***B62K 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17174491.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 TW 105123740
(54) • *ARTIKEL ZUM HALTEN ODER AUFLIEGEN*
• *ARTICLES FOR HOLDING OR RESTING*
• *ARTICLES DE SUPPORT OU DE REPOS*
(71) Velo Enterprise Co., Ltd., No. 1012, Sec. 1, Jhongshan Road, Dajia Township, Taichung County 437, TW
(72) YU, Tsai-Yun, 437 TAICHUNG CITY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B62K 23/06 → (51) ***B62K 21/26***

B62K 23/08 → (51) ***B60L 3/12***

B62K 25/08 → (51) ***B62M 6/45***

B62K 25/30 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 6/00 → (51) ***F16H 49/00***

---

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 275 773 A1**
B60L 11/00 ***B60G 17/0165***
B62K 25/08 ***B62K 25/30***
B62J 99/00
(25) De (26) De
(21) 17170824.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 DE 102016213683
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES AKTUATORS AN EINEM ZWEIRAD*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING AN ACTUATOR ON A BICYCLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION D'UN ACTIONNEUR SUR UN DEUX-ROUES*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dasbach, Gregor, 72074 Tuebingen, DE

---

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 275 774 A1**
B62M 6/50 ***B60L 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17170830.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 DE 102016213691
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRT ÜBER EINEN BORDSTEIN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAVEL OVER A KERB*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PARCOURS SUR UNE BORDURE DE TROTTOIR*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Stegmaier, Juergen, 72074 Tuebingen, DE
Dasbach, Gregor, 72074 Tuebingen, DE
Dackermann, Tim, 72072 Tuebingen, DE
Greiner, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE
Baumgaertner, Daniel, 72070 Tuebingen, DE
Wienss, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm, DE

B62M 6/45 → (51) ***H02J 7/14***

B62M 6/50 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 6/60 → (51) ***H02J 7/14***

B62M 7/02 → (51) ***F01N 13/00***

B62M 7/02 → (51) ***F02D 35/00***

(51) ***B62M 9/122*** ***B62M 9/132*** ***H02P 6/08*** (11) **3 275 775 A1** ***B62M 25/08***
(25) It (26) En
(21) 17180230.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 IT 201600080244
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS EINER ELEKTRONISCHEN FAHRRADKETTENSCHALTUNG UND KOMPONENTE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR OF A DERAILLEUR OF A BICYCLE ELECTRONIC GEARSHIFT, AND COMPONENT SUITABLE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DU DÉRAILLEUR D'UN CHANGEMENT DE VITESSES ÉLECTRONIQUE DE BICYCLETTE ET COMPOSANT APPROPRIÉ DE MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MIGLIORANZA, Federico, I-36015 Schio, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

B62M 9/132 → (51) ***B62M 9/122***

B62M 25/08 → (51) ***B62M 9/122***

(51) ***B63B 22/00*** ***B64D 17/38*** (11) **3 275 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167271.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615220335
(54) • *FALLSCHIRMFALLE ZUR WASSERLANDUNG UND VERFAHREN*
• *WATER LANDING PARACHUTE TRAP AND METHOD*
• *PIÈGE ET PROCÉDÉ DE PARACHUTE D'AMERRISSAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHILDRESS, Jamie, HUNTINGTON BEACH, CA California 92647, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B63H 21/38*** ***F01P 3/20*** (11) **3 275 777 A1**
(25) De (26) De
(21) 17165174.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016213787
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHLSYSTEMS EINES SCHIFFS*
• *METHOD OF OPERATING A REFRIGERATION SYSTEM OF A SHIP*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN BATEAU*
(71) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Hörmann, Peter, 86415 Mering, DE
Gutmann, Jürgen, 86453 Dasing, DE
Xing, Zhouxiang, 86153 Augsburg, DE

B64C 1/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 1/12*** (11) **3 275 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 17168285.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615224349
(54) • *SYSTEME FÜR REPARATUREN AM GEKRÜMMTEN FLUGZEUGUNTERSTRUKTUREN UND VERFAHREN*
• *CURVED AIRCRAFT SUBSTRUCTURE REPAIRS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE SOUS-STRUCTURE D'AÉRONEF INCURVÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Batzakis, Nicholas, Huntington Beach, 92647, US
Georgiadis, Steve, Huntington Beach, 92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/12 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 275 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 16400033.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LASTÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EINE FAHRZEUGTÜR, INSBESONDERE FÜR EINE FLUGZEUGKABINENTÜR*
• *A LOAD TRANSFER INTERFACE FOR A VEHICLE DOOR, IN PARTICULAR FOR AN AIRCRAFT CABIN DOOR*
• *INTERFACE DE TRANSFERT DE CHARGE POUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR UNE PORTE DE CABINE D'AÉRONEF*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Schwab, Matthias, D-86609 Genderkingen, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 25/12*** ***B64C 25/20*** (11) **3 275 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 17174624.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222772
(54) • *DÜNNWANDIGE STREBENTRÄGER UND FAHRWERKANORDNUNGEN*
• *THIN-SKIN SIDE STAY BEAMS AND LANDING GEAR ASSEMBLIES*
• *POUTRES DE SUPPORT LATÉRALES MINCES ET ENSEMBLES DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 25/20*** ***B64C 25/26*** (11) **3 275 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183564.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615224096
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SICHERUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICALLY POWERED DOWNLOCK ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE DE VERROU TRAIN SORTI*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DITZLER, Adam J., Fort Worth, TX 76244, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/20 → (51) ***B64C 25/12***

B64C 25/24 → (51) ***B64C 25/26***

(51) ***B64C 25/26*** ***B64C 25/24*** (11) **3 275 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 17175842.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615224161
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SICHERUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICALLY POWERED DOWNLOCK ACTUATION SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE DE VERROU DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*

(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DITZLER, Adam J., Fort Worth, TX Texas 76244, US
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/26 → (51) ***B64C 25/20***

(51) ***B64C 27/473*** (11) **3 275 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 16185722.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615221090
(54) • *ROTORBLATTEROSIONSSCHUTZSYSTEME*
• *ROTOR BLADE EROSION PROTECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION DE PALE DE ROTOR*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) NISSEN, Jeffrey Paul, Fort Worth, TX 76104, US
McCULLOUGH, John Richard, Weatherford, TX 76087, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/82 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 275 784 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15886155.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070221 25.03.2015
(87) WO 2016/151154 2016/39 29.09.2016
(54) • *FERNGESTEUERTE SENKRECHTSTARTVORRICHTUNG*
• *REMOTELY CONTROLLED VERTICAL TAKE-OFF DEVICE*
• *DISPOSITIF À DÉCOLLAGE VERTICAL COMMANDÉ À DISTANCE*
(71) Arborea Intellbird S.L., Calle Del Duero 12, 37185 Villamayor (Salamanca), ES
(72) BERNABEU GONZALEZ, Carlos, E-37185 Villamayor (Salamanca), ES
TORRES CEREIJO, Alberto, E-37185 Villamayor (Salamanca), ES
OROZCO RIOS, Oscar, E-37185 Villamayor (Salamanca), ES
(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Zamora 1, 3° A, 37002 Salamanca, ES

B64C 39/02 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 275 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184027.5 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2013 US 201361764503 P
05.04.2013 US 201361809281 P
17.06.2013 US 201361835896 P
12.02.2014 US 201414179494
(54) • *SCHWENKBEHÄLTERANORDNUNG*
• *PIVOT BIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPARTIMENT À BAGAGES À PIVOT*
(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach CA 92647, US
KEARSEY, Stephen, Wheathampstead, St. Albans Hertfordshire, AL4 8DF, GB
WILLIAMS, Corey, Huntington Beach CA 92649, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14751181.0 / 2 956 360

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 275 786 A1**
(25) En (26) En
(21) 16182035.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VARIABLES SITZMODUL MIT EINER FUSSABLAGE FÜR EINE SITZANORDNUNG IN EINER FAHRZEUGKABINE*
• *VARIABLE SEAT MODULE WITH AN OTTOMAN FOR A SEATING ARRANGEMENT IN A VEHICLE CABIN*
• *MODULE DE SIÈGE VARIABLE AVEC UN OTTOMANE POUR UN AGENCEMENT DE SIÈGE DANS UNE CABINE DE VÉHICULE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SIEBEN, Martin, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 275 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183104.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222445
(54) • *LEBENSDAUERABSCHÄTZUNG EINES FILTERS EINES DAMPFZYKLUSKÜHLSYSTEMS*
• *VAPOR CYCLE REFRIGERATION SYSTEM FILTER LIFE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE DU FILTRE D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À CYCLE DE VAPEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, US
PARK, Young K., Simsbury, CT 06070, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/00 → (51) ***G01M 9/08***

B64D 15/12 → (51) ***G01M 9/08***

B64D 17/38 → (51) ***B63B 22/00***

(51) ***B64D 29/02*** ***B64D 33/04*** ***F16B 5/04*** (11) **3 275 788 A1** ***F16B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17175333.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615220820
(54) • *VERSCHIEBEGELENKKITS, SYSTEME DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SLIDING JOINT KITS, SYSTEMS CONTAINING THE SAME, AND RELATED METHODS*
• *KITS DE JOINT COULISSANTS, SYSTÈMES LES CONTENANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Connelly, Thomas Joseph, Chicago, 60606-1596, US
Li, Linda M., Chicago, 60606-1596, US
Cromer, William Clifton, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 33/04 → (51) ***B64D 29/02***

B64D 35/08 → (51) ***H02J 4/00***

(51) ***B64D 45/00*** ***F16H 25/20*** ***G01L 5/00*** F16H 57/01 (11) **3 275 789 A1** ***F16H 25/24*** ***F16H 57/025***
(25) En (26) En
(21) 16305968.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKTUATORANORDNUNG*
• *ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) SEMINEL, Bruno, 46100 Lissac–et-Mouret, FR
VERMANDE, Frédéric, 46100 Figeac, FR
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/02 → (51) ***H01B 1/02***

B65B 1/30 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***B65B 3/00*** ***B65B 3/30*** ***A61M 1/10*** (11) **3 275 790 A2** ***F04B 43/12***
(25) De (26) De
(21) 17173369.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016213847
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SCHLAUCHPUMPE*
• *FILLING DEVICE WITH IMPROVED HOSE PUMP*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE COMPRENANT UNE POMPE À TUYAU AMÉLIORÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Baeuerle, Johannes, 74423 Obersontheim, DE
Kauder, Florian, 91611 Lehrberg, DE
Bratz, Michael, 74564 Crailsheim, DE

B65B 3/30 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***B65B 9/04*** (11) **3 275 791 A1**
B65B 65/00 ***G06F 3/041***
G09G 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 15886427.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070575 17.07.2015
(87) WO 2016/151875 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059263
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION*
(71) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) KAMIOKA Yosuke, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65B 9/087 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***B65B 9/207*** (11) **3 275 792 A1**
B65B 31/00 B65B 1/22
(25) En (26) En
(21) 17186620.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2014 US 201414581013
23.12.2014 US 201414581110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PRODUKTABSETZER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A PRODUCT SETTLER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STABILISATION DE PRODUIT*
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) EDWARDS, Eduard, Arlington, TX 76014, US
HUEBNER, Chad Athur, Hurst, TX 76053, US
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 15874135.5 / 3 237 288

B65B 31/00 → (51) ***B65B 9/207***

B65B 51/10 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 57/00 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 57/10 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 275 793 A1**
B26D 1/02 ***B26D 1/04***
(25) It (26) En
(21) 17182156.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 IT 201600077946
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSPACKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR UNPACKING FOOD PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Emmebi System S.r.l., Via Lega dei Carrettieri 7, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) GUARESCHI, Matteo, 43010 Fontevivo (Parma), IT
GRISOLI, Bruno, 43045 Fornovo di Taro (Parma), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B65D 1/00 → (51) ***A47J 36/04***

B65D 1/02 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 5/34 → (51) ***A45C 7/00***

(51) ***B65D 5/42*** (11) **3 275 794 A1**
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 16181558.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTER BEHÄLTER VON VERBRAUCHERARTIKELN MIT EINEM ELEMENT VON ERKENNBARER DICKE*
• *IMPROVED CONTAINER OF CONSUMER ARTICLES COMPRISING AN ELEMENT OF DISCERNIBLE THICKNESS*
• *RÉCIPIENT AMÉLIORÉ D'ARTICLES DE CONSOMMATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉPAISSEUR DISCERNABLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
PITTON, David, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 6/14 → (51) ***B32B 15/082***

B65D 6/18 → (51) ***B65D 19/18***

(51) ***B65D 8/00*** (11) **3 275 795 A2**
B62D 61/00 ***G05D 1/00***
H02J 7/02
(25) De (26) De
(21) 17181617.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 CH 9862016
(54) • *ROLLKÖRPER ZUR ZEITWEILIGEN AUFNAHME VON WAREN ODER GÜTERN ZUM ZWECKE DER LAGERUNG UND/ODER DES TRANSPORTS SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN ROLLKÖRPERS*
• *ROLLING ELEMENT FOR TEMPORARILY STORING GOODS OR ITEMS FOR THE PURPOSE OF STORING AND/OR TRANSPORTING AND METHOD FOR OPERATING SUCH A ROLLING ELEMENT*
• *CORPS ROULANT DESTINÉ À LA RÉCEPTION EN DEUX TEMPS DE MARCHANDISES OU DE PRODUITS POUR LE STOCKAGE ET/OU LE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CORPS ROULANT*
(71) WRH Walter Reist Holding AG, Arenenbergstrasse 8, 8272 Ermatingen, CH
(72) Ruge, Martin, 4656 Starrkirch-Wil, CH
Felix, Markus, 8805 Richterswil, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 275 796 A1**
B65H 3/46
(25) En (26) En
(21) 17181999.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 IT 201600078142
(54) • *GETRÄNKEDOSE MIT EINER SCHUTZABDECKUNG AUS EINEM DÜNNEN ALUMINIUMBLECH IM OBEREN BEREICH*
• *BEVERAGE CAN WITH A PROTECTIVE COVER IN THE AREA OF THE TOP CONSISTING OF A THIN ALUMINIUM SHEET*
• *CANETTE DE BOISSON DOTÉE D'UN COUVERCLE DE PROTECTION DANS LA ZONE DE LA PARTIE SUPÉRIEURE CONSTITUÉE D'UNE MINCE FEUILLE D'ALUMINIUM*
(71) ECOCAP'S S.r.l., Via A. Modigliani, 13, 40033 Casalecchio di Reno(Bologna), IT
(72) CASSOLI, Stefano, I-40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

(51) ***B65D 19/18*** (11) **3 275 797 A1**
B65D 6/18
(25) De (26) De
(21) 17183363.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114065
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG UND BEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN SCHARNIERANORDNUNG*
• *HINGE ASSEMBLY AND CONTAINER WITH SUCH A HINGE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CHARNIÈRE ET RÉCIPIENT COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) BERLING, Michael, 19057 Schwerin, DE
LOFTUS, Steve, 19057 Schwerin, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B65D 19/26*** (11) **3 275 798 A1**
B65D 19/38 ***B65D 19/42***
(25) It (26) En
(21) 17183321.3 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 IT 201600078860

(54) • *MODULARE STRUKTUR ZUM TRANSPORTIEREN VON GÜTERN*
• *MODULAR STRUCTURE FOR TRANSPORTING GOODS*
• *STRUCTURE MODULAIRE POUR LE TRANSPORT DES OBJETS*

(71) Oscartielle S.p.A., Via Boffalora 1/A, 24048 Treviolo, IT

(72) MARZARO, Daniele, 35010 SAN GIORGIO DELLE PERTICHE (PD), IT

(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65D 19/38 → (51) ***B65D 19/26***

B65D 19/42 → (51) ***B65D 19/26***

B65D 27/04 → (51) ***B42D 15/00***

B65D 30/02 → (51) ***B32B 27/18***

(51) ***B65D 30/08*** (11) **3 275 799 A1**
B65D 30/20 ***B65D 33/04***
B65D 85/34 ***B65D 33/02***

(25) En (26) En

(21) 17183318.9 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 ES 201631049

(54) • *DURCHGEHENDER GEMISCHTER SCHLAUCH ZUR FORMUNG VON BEUTELN UND DADURCH ERHALTENE BEUTEL FÜR GARTENBAULICHE ODER ÄHNLICHE PRODUKTE*
• *CONTINUOUS MIXED TUBE FOR FORMING BAGS, AND BAG FOR HORTICULTURAL OR SIMILAR PRODUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *TUBE MÉLANGÉ EN CONTINU POUR FORMER DES SACS ET SAC POUR PRODUITS D'HORTICULTURE OU SIMILAIRES OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Preformados Tubulares S.L., C/ Francesc Carbonell 52, 08034 Barcelona, ES

(72) DE CLASCA CABRÉ, Juan Carlos, 08034 Barcelona, ES

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

B65D 30/18 → (51) ***B31B 37/26***

B65D 30/20 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 33/02 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 33/04 → (51) ***B65D 30/08***

(51) ***B65D 33/16*** (11) **3 275 800 A1**
F16K 27/07 ***F16K 51/00***
B65D 75/58 ***B65D 77/06***

(25) En (26) En

(21) 17157221.7 (22) 19.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.09.2005 US 220474

(54) • *VENTIL MIT SCHUTZKÄFIG*
• *VALVE HAVING A PROTECTIVE CAGE*
• *SOUPAPE COMPORTANT UNE CAGE DE PROTECTION*

(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 40 Gateway 1 Macquarie Place, Sydney, NSW 2000, AU

(72) NAIDU, Vishnu, Windermere, FL 34786, US
RUSSO, Joseph, Orlando, FL 32819, US

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 06787765.4 / 1 922 258

B65D 33/38 → (51) ***B31B 37/26***

B65D 41/00 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 275 801 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15886299.5 (22) 24.03.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/058840 24.03.2015

(87) WO 2016/151746 2016/39 29.09.2016

(54) • *KAPPENSTRUKTUR FÜR HARZBEHÄLTER*
• *CAP STRUCTURE FOR RESIN CONTAINER*
• *STRUCTURE DE CAPUCHON POUR RÉCIPIENT EN RÉSINE*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) TAKANO Riki, Tokyo 135-8631, JP
KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP
KATO Takuto, Tokyo 135-8631, JP

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

B65D 43/26 → (51) ***B65F 1/16***

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 275 802 A1**
B65D 51/24

(25) Ko (26) En

(21) 15887898.3 (22) 29.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/014407 29.12.2015

(87) WO 2016/159491 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 KR 20150043266

(54) • *ONE-TOUCH-DECKEL*
• *ONE-TOUCH CAP*
• *CAPUCHON À BOUTON UNIQUE*

(71) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR

(72) JUNG, Seo-Hui, Incheon 22824, KR

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 275 803 A1**

(25) De (26) De

(21) 16001651.5 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VENTILVERSCHLUSS FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *VALVED CLOSURE FOR LIQUID CONTAINER*
• *FERMETURE DE SOUPAPE POUR UN RECIPIENT DE LIQUIDE*

(71) WMW - Production, s.r.o., Cejl 536/87, 60200 Brno, CZ

(72) Moosmann, Werner, DE-78144 Tennenbronn, DE

(74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

B65D 47/26 → (51) ***A61M 15/00***

B65D 49/00 → (51) ***B05B 7/00***

B65D 51/18 → (51) ***A61J 1/05***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 5/16***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/18***

B65D 65/40 → (51) ***C08L 77/06***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 33/16***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 33/16***

B65D 81/24 → (51) ***B32B 27/18***

B65D 81/26 → (51) ***B01D 53/26***

B65D 83/00 → (51) ***B05B 7/00***

B65D 83/14 → (51) ***B05B 15/00***

B65D 83/20 → (51) ***A61M 15/00***

B65D 83/20 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/22 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/30 → (51) ***B05B 15/00***

B65D 83/42 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***B65D 83/68*** (11) **3 275 804 A1**
B05B 9/04

(25) Ja (26) En

(21) 16771739.6 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001712 24.03.2016

(87) WO 2016/157849 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015065585

(54) • *SPENDER FÜR AEROSOLBEHÄLTER*
• *DISPENSER FOR AEROSOL CONTAINER*
• *DISTRIBUTEUR POUR CONTENANT PRESSURISÉ*

(71) Hoyu Co., Ltd., 501 Tokugawa 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8650, JP
Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) KOJIMA, Hisayuki, Nagakute-shi Aichi 4801136, JP
KITABAYASHI, Yuji, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
UEMURA, Hideo, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 275 805 A1**
A24F 15/12

(25) Ja (26) En

(21) 15886365.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059201 25.03.2015
(87) WO 2016/151812 2016/39 29.09.2016
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG EINER KASTENARTIGEN VERPACKUNG MIT SCHARNIERDECKEL*
• *STORAGE CASE FOR STORING HINGE-LIDDED BOX-TYPE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE STOCKAGE POUR STOCKER UN EMBALLAGE DU TYPE BOÎTE À COUVERCLE ARTICULÉ*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) IWATA, Shinichi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 85/34 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 85/676 → (51) ***B29C 53/82***

B65D 85/72 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***B65D 85/808*** ***A23P 10/35*** ***A23L 23/10*** (11) **3 275 806 A1** ***A23P 10/40***
(25) En (26) En
(21) 16181951.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONZENTRIERTES LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A CONCENTRATED FOOD PRODUCT AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE CONCENTRÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Kerry Luxembourg S.a.r.l., 17 rue Antoine Jans, 1820 Luxembourg, LU
(72) DOVEY, Martin Charles, 3610 KwaZulu-Natal, ZA
PONQUETT, Ryan Tyson, 3610 KwaZulu-Natal, ZA
LUBBE, Francois Jacques, 3610 KwaZulu-Natal, ZA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65D 88/00 → (51) ***E04B 1/343***

(51) ***B65F 1/16*** ***B65D 43/26*** (11) **3 275 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 17170999.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 KR 20160094220
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE DREHENDE ABDECKUNG EINES MÜLLEIMERS*
• *DEVICE FOR ROTATING COVER OF TRASH CAN*
• *DISPOSITIF POUR COUVERCLE ROTATIF DE POUBELLE*
(71) Janibell, Inc., 12000 Jersey Ct., Unit 103, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) Chang, Kwang-Ok, Seongnam-Si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***B65F 7/00*** ***C05F 17/02*** (11) **3 275 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160443.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615220490
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES LEBENSMITTELABFALLRECYCLINGBEHÄLTERS EINER LEBENSMITTELABFALLRECYCLINGVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CLEANING A FOOD WASTE RECYCLING BIN OF A FOOD WASTE RECYCLING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN BAC DE RECYCLAGE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES D'UN APPAREIL DE RECYCLAGE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Atkinson, Wade Alan, 21025 Comerio, IT
Latack, Thomas A., 21025 Comerio, IT
Roth, Andrew, 21025 Comerio, IT
Gregory, Joseph, 21025 Comerio, IT
Maghas, Rachel, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

B65G 1/00 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 1/04*** ***H01L 21/677*** (11) **3 275 809 A1** ***H01L 21/68***
(25) Ja (26) En
(21) 16768179.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053490 05.02.2016
(87) WO 2016/152276 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063643
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG UND STÜTZVERFAHREN FÜR ARTIKEL*
• *SUPPORTING DEVICE AND SUPPORTING METHOD FOR ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE SUPPORT POUR ARTICLES*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) OGO Haruki, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** ***B65G 1/00*** (11) **3 275 810 A1** ***B65G 49/06***
(25) It (26) En
(21) 17182377.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 IT 201600077940
(54) • *WAGEN EINES FÖRDERERS FÜR SCHEIBENELEMENTEN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR SCHEIBENELEMENTEN-LAGER MIT EINEM SOLCHEN WAGEN*
• *CONVEYOR CARRIAGE FOR SHEET-LIKE ELEMENTS, APPARATUS AND METHOD FOR THE MANAGEMENT OF A WAREHOUSE OF SHEET-LIKE ELEMENTS COMPRISING SAID CARRIAGE*
• *CHARIOT D'UN CONVOYEUR POUR ÉLÉMENTS EN FEUILLES, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ENTREPÔT D'ÉLÉMENTS EN FEUILLES COMPORTANT UN TEL CHARIOT*
(71) Movetro S.r.l., Via Marco Polo, 12, 35040 Ponso (PD), IT
(72) MISTRELLO, Giorgio, 35040 Ponso (PD), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 13/06 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 15/30 → (51) ***B65G 39/20***

(51) ***B65G 17/12*** ***A01D 46/28*** (11) **3 275 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305981.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR VERKNÜPFUNG VON ZWEI ELEMENTEN DURCH IHRE BENACHBARTEN FLEXIBLEN WÄNDE*
• *SYSTEM FOR ASSOCIATING TWO ELEMENTS BY THEIR ADJACENT FLEXIBLE WALLS*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ASSOCIER DEUX ÉLÉMENTS PAR LEURS PAROIS SOUPLES ADJACENTES*
(71) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) Le Nevé, Daniel H.A.M., 85300 Challans, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B65G 17/24 → (51) ***B65G 39/20***

(51) ***B65G 21/14*** (11) **3 275 812 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768740.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058935 22.03.2016
(87) WO 2016/152837 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059305
(54) • *DURCHGANGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PASSAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION DE PASSAGE*
(71) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojocho, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP

(72) ITOH, Kazuo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
NAKAMURA, Tatsuhiko, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
TODA, Kosuke, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B65G 39/20*** (11) **3 275 813 A1**
B65G 15/30 ***B65G 13/06***
B65G 47/52 ***B65G 17/24***
B65G 47/53
(25) En (26) En
(21) 17186186.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2012 US 201261708664 P
(54) • *FÖRDERBAND MIT BIDIREKTIONALEN GESTAPELTEN ROLLEN*
• *CONVEYOR BELT HAVING BIDIRECTIONAL STACKED ROLLERS*
• *BANDE TRANSPORTEUSE À ROULEAUX EMPILÉS BIDIRECTIONNELS*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) COSTANZO, Mark, Louisiana 70123, US
SCATES, Dennis K., Goergia 30152, US
MYERS, David H., Louisiana 70123, US
MCCALL, JR., Glenn R., Louisiana 70058, US
FOURNEY, Matthew L., Maryland 20723, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13844413.8 / 2 903 918

B65G 47/52 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 47/64 → (51) ***E01B 25/34***

B65G 49/06 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 53/12 → (51) ***B01F 5/02***

B65G 53/16 → (51) ***B01F 5/02***

---

(51) ***B65G 53/52*** (11) **3 275 814 A1**
B65G 53/56
(25) De (26) De
(21) 17183243.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 202016104117 U
(54) • *KUPPLUNGSBAHNHOF EINES PNEUMATISCHEN FÖRDERSYSTEMS*
• *COUPLING STATION OF A PNEUMATIC CONVEYOR SYSTEM*
• *GARE D'ACCOUPLEMENT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE*
(71) pal plast GmbH, Lämmerspieler Straße 8, 63165 Mühlheim am Main, DE
(72) Wirnik, Amit, 63165 Mühlheim am Main, DE
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 53/56 → (51) ***B65G 53/52***

B65G 54/02 → (51) ***E01B 25/34***

---

(51) ***B65G 67/28*** (11) **3 275 815 A1**
B65G 69/18
(25) De (26) De
(21) 17183091.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 202016004590 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÜTTGUT-ANNAHME*
• *DEVICE FOR RECEIVING BULK GOOD*
• *DEPOSITIF POUR PRENDRE UN PRODUIT EN VRAC*
(71) Rematec GmbH & Co. KG, Poststrasse 10 / Furth, 84378 Dietersburg, DE
(72) Steiger, Ulrich, 84378 Dietersburg, DE
Steiger, Robert, 84378 Dietersburg, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

B65G 69/18 → (51) ***B65G 67/28***

---

(51) ***B65H 1/14*** (11) **3 275 816 A1**
B65H 1/30 ***B65H 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17182627.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146645
(54) • *MATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *MATERIAL SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE MATÉRIAU*
(71) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(72) ABE, Satoshi, Kanagawa, Kanagawa 252-5181, JP
TAKEZAWA, Tomoaki, Kanagawa, Kanagawa 252-5181, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

B65H 1/30 → (51) ***B65H 1/14***

B65H 3/46 → (51) ***B65D 17/00***

B65H 7/04 → (51) ***B65H 1/14***

---

(51) ***B65H 20/34*** (11) **3 275 817 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16771858.4 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052413 28.01.2016
(87) WO 2016/157973 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067362
(54) • *AKKUMULATIONSVORRICHTUNG*
• *ACCUMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) SHIGEHARA Tsukasa, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
IWAKAWA Tsutomu, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
TANAKA Takanori, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
TATSUMI Masanobu, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65H 20/34 → (51) ***B65H 23/18***

B65H 23/02 → (51) ***B41J 15/04***

---

(51) ***B65H 23/18*** (11) **3 275 818 A1**
B65H 20/34
(25) Ja (26) En
(21) 16771857.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052412 28.01.2016
(87) WO 2016/157972 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067329
(54) • *AKKUMULATIONSVORRICHTUNG*
• *ACCUMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) SHIGEHARA Tsukasa, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
IWAKAWA Tsutomu, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
TANAKA Takanori, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
TATSUMI Masanobu, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B65H 31/04*** (11) **3 275 819 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886060.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091036 29.09.2015
(87) WO 2016/150138 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510135943
(54) • *PAPIERGELDSTAPELVORRICHTUNG UND PAPIERGELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER MONEY STACKING APPARATUS AND PAPER MONEY PROCESSING DEVICE*
• *APPAREIL D'EMPILAGE DE PAPIER-MONNAIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAPIER-MONNAIE*
(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) WENG, Qiuhua, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TAN, Dong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B65H 35/06 → (51) ***B65H 37/04***

(51) ***B65H 35/08*** (11) **3 275 820 A1**
B26D 1/40 ***B26D 7/20***
B26D 7/01
(25) De (26) De
(21) 16001663.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER MATERIALBAHN IN TEILABSCHNITTE*
• *DEVICE FOR CUTTING A WEB OF MATERIAL INTO SECTIONS*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'UNE BANDE DE MATERIAU EN TRONÇONS*
(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Signore, Andreas, D-71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) ***B65H 37/04*** (11) **3 275 821 A1**
B65H 35/06
(25) Zh (26) En
(21) 15885991.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085539 30.07.2015
(87) WO 2016/150058 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510127868
(54) • *CHIP AUF EINER FILMBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CHIP ON FILM ATTACHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION DE PUCE SUR UN FILM*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) GE, Jie, Beijing 100176, CN
WANG, Peng, Beijing 100176, CN
GAO, Xueling, Beijing 100176, CN
WANG, Yubo, Beijing 100176, CN
WANG, Boning, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65H 51/04 → (51) ***E03F 9/00***

B65H 59/22 → (51) ***E03F 9/00***

(51) ***B65H 75/14*** (11) **3 275 822 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181255.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFROLLHILFE*
• *WINDING AID*
• *AIDE A L'ENROULEMENT*
(71) MIZU Vertriebs GmbH, Weidgang 3, 78247 Hilzingen, DE
(72) Zupritt, Michael, 78247 Hilzingen, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 275 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187981.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2012 FI 20126337
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR DEN AUFZUG*
• *ELEVATOR ARRANGEMENT AND METHOD OF COMPUTING CONTROL INFORMATION FOR ELEVATOR*
• *AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Stolt, Lauri, 00330 Helsinki, FI
Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 13197969.2 / 2 746 207

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 275 824 A1**
(25) En (26) En
(21) 16290144.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HÄNGEKABELSCHWINGUNGSVERMEIDUNG*
• *TRAVELING CABLE SWAY PREVENTION*
• *PRÉVENTION DE BALANCEMENT DU CÂBLE DE DÉPLACEMENT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Martins, Sebastien, 45504 Gien, FR
Bourassin, Frederic, 45504 Gien, FR
Dubreuil, Jean-Baptiste, 45510 Neuvy en Sullias, FR
Raholijaona, Mathieu, 45500 Ammilly, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 275 825 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184119.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610610011
(54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNGSSYSTEM, PASSAGIERFÖRDERANLAGE UND TEMPERATURÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TEMPERATURE MONITORING SYSTEM, PASSENGER CONVEYOR AND TEMPERATURE MONITORING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE, TRANSPORTEUR DE PASSAGERS ET SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) CHEN, Yanying, Guangzhou, Guangdong 510425, CN
HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
FUCHS, Wilfrid, 2103 Langenzersdorf - Niederösterrreich, AT
SENGER, Alois, 3264 Gresten, AT
FANG, Hui, Pu Dong New Area, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
ZHAO, Jianwei, Pu Dong District, Shanghai 201206, CN
LI, Qiang, Pu Dong District, Shanghai 201206, CN
SU, Anna, Pudog New Area, Shanghai 201203, CN
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 275 826 A1**
B66B 29/00 ***H05B 37/03***
(25) En (26) En
(21) 17184136.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610610018
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRTREPPE, FAHRTREPPE UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A MONITORING SYSTEM OF A PASSENGER CONVEYOR, A PASSENGER CONVEYOR, AND A MONITORING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN TRANSPORTEUR DE PASSAGERS, TRANSPORTEUR DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CORRESPONDANT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) LI, Qiang, Pudong District, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Jianwei, Pudong District, Shanghai 201206, CN
HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
FANG, Hui, Pu Dong New Area, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
SU, Anna, Pudog New Area, Shanghai 201203, CN
WANG, Longwen, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 25/00 → (51) ***B66B 29/00***

B66B 27/00 → (51) ***B66B 29/00***

(51) ***B66B 29/00*** (11) **3 275 827 A1**
B66B 25/00 ***B66B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17184117.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610610017

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN PERSONENBEFÖRDERER UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A MONITORING SYSTEM OF A PASSENGER CONVEYOR AND MONITORING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN TRANSPORTEUR DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CORRESPONDANT*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) LI, JianGuo, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
WANG, Longwen, Pudong District, Shanghai 200001, CN
FANG, Hui, Pu Dong New Area, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
ZHAO, Jianwei, Pudong District, Shanghai 200001, CN
LI, Qiang, Pudong District, Shanghai 200001, CN
SU, Anna, Pudog New Area, Shanghai 201203, CN
FINN, Alan Matthew, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
GE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
FUCHS, Wilfrid, 2103 Langenzersdorf - Niederösterreich, AT
HSU, Arthur, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
CHEN, Yanzhi, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN

(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 29/00*** (11) **3 275 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184126.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610609990
(54) • *ÜBERWACHUNG VON STUFENROLLEN UND WARTUNGSMECHANISMEN VON PERSONENFÖRDERANLAGEN*
• *MONITORING OF STEP ROLLERS AND MAINTENANCE MECHANICS OF PASSENGER CONVEYORS*
• *SURVEILLANCE DE GALETS ET ENTRETIEN DE LA MÉCANIQUE DE TAPIS ROULANTS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Zhaoxia, Hu, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
JianGuo, Li, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Alois, Senger, 1110 Vienna, AT
Hui, Fang, Shanghai 201204, CN
Zhen, Jia, Shanghai 201204, CN
Jianwei, Zhao, Shanghai 200001, CN
Qiang, Li, Shanghai 200001, CN
Anna, Suz, Shanghai 201203, CN
Alan Matthew, Finn, Connecticut 06108, US
Wei, Ge, Zheijiang 310019, CN
Yanying, Chen, Guangzhou 510425, CN
Longwen, Wang, Shanghai 200001, CN
DuEon, Kim, Shanghai 200001, CN
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 29/00 → (51) ***B66B 25/00***

B66B 29/00 → (51) ***G06Q 10/06***

B66B 29/02 → (51) ***B66B 29/04***

---

(51) ***B66B 29/04*** ***B66B 29/02*** (11) **3 275 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184120.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610610014
(54) • *SENSORANORDNUNG, SICHERHEITSSYSTEM UND PERSONENBEFÖRDERER*
• *SENSOR ASSEMBLY, SECURITY SYSTEM AND PASSENGER CONVEYOR*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR, SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET TRANSPORTEUR DE PASSAGERS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) TIAN, LingHao, Pudong District, Shanghai 201206, CN
LI, Qiang, Pudong District, Shanghai 201206, CN
GUO, XuLei, deceased, CN
ZHAO, Jianwei, Pudong District, Shanghai 201206, CN
HU, ZhaoXia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
FINN, Alan Matthew, Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 29/04*** (11) **3 275 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184135.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610610340
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES HANDLAUFEINGANGS EINES PERSONENBEFÖRDERERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING HANDRAIL ENTRANCE OF PASSENGER CONVEYOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES ENTRÉES DE MAIN COURANTE D'UN TRANSPORTEUR DE PASSAGERS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) WANG, Longwen, Pudong District, Shanghai 201206, CN
HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
FANG, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
ZHAO, Jianwei, Pudong District, Shanghai 201206, CN
LI, Qiang, Pudong District, Shanghai 201206, CN
SU, Anna, Pudog New Area, Shanghai 201203, CN
FINN, Alan Matthew, Hebron, CT Connecticut 06248, US
GSCHWENDTNER, Gero, 3021 Pressbaum, AT
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66C 13/08*** ***B66C 19/00*** (11) **3 275 831 A1**
(25) En (26) En
(21) 17176351.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MODIFIZIERTER VIDEOSTROM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FERNSTEUERUNG EINES CONTAINERKRANS*
• *MODIFIED VIDEO STREAM FOR SUPPORTING REMOTE CONTROL OF A CONTAINER CRANE*
• *FLUX DE DONNÉES VIDÉO MODIFIÉ POUR SUPPORTER LA COMMANDE À DISTANCE D'UNE GRUE À CONTENEURS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZANARINI, Alessandro, 5400 Baden, CH
HOLMBERG, Björn, 756 52 Uppsala, SE
SCHMITT, Susanne, 69115 Heidelberg, DE
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***B66C 13/40*** (11) **3 275 832 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16767924.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000845 18.02.2016
(87) WO 2016/152011 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059701
(54) • *ANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR BETRIEBSMASCHINEN*
• *ADJUSTING DEVICE FOR OPERATING MACHINES*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR MACHINES EN FONCTIONNEMENT*
(71) Tadano Ltd., Ko-34 Shinden-cho, Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP
(72) IKEUCHI, Nanami, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
KUSANAGI, Hiroaki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 19/00 → (51) ***B66C 13/08***

---

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/08*** (11) **3 275 833 A1**
(25) De (26) De
(21) 17177426.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016113758
(54) • *HUBGERÜST EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *LIFTING FRAME OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *MÂT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) SCHMIDT, Stephen, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/06*** ***B67D 1/12*** ***C12C 5/02*** (11) **3 275 834 A1** ***B67D 1/08*** ***C12G 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16181170.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR INFUSION EINER KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKEFLÜSSIGKEIT MIT ZUTATEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPENSING APPARATUS FOR INFUSING CARBONATED BEVERAGE LIQUID WITH INGREDIENTS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DISTRIBUTEUR DE BOISSONS GAZEUSES D'INFUSION AVEC DES INGRÉDIENTS LIQUIDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B67D 1/06 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

B81C 1/00 → (51) ***G01L 19/00***

B81C 1/00 → (51) ***G02B 26/08***

B81C 1/00 → (51) ***G03F 7/11***

B82Y 5/00 → (51) ***G01N 33/68***

B82Y 30/00 → (51) ***G06F 1/16***

B82Y 35/00 → (51) ***G02B 21/14***

C01B 3/00 → (51) ***H01M 8/04***

C01B 3/04 → (51) ***C01B 31/02***

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 31/18*** (11) **3 275 835 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767645.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/074636 26.02.2016
(87) WO 2016/150268 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510133393
(54) • *ONLINE-OFENTROCKNUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEDÄMMUNGSOFEN ZUR KATALYTISCHEN OXIDATION VON ERDGAS*
• *ONLINE FURNACE DRYING METHOD FOR HEAT-INSULATION NATURAL GAS CATALYTIC OXIDIZING FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DANS UN FOUR EN LIGNE POUR UN FOUR D'OXYDATION CATALYTIQUE DE GAZ NATUREL THERMIQUEMENT ISOLÉ*
(71) Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., T1 Jiangxia Avenue Miaoshan Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430212, CN
(72) CHEN, Yilong, Wuhan Hubei 430212, CN
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430212, CN
KUAI, Pingyu, Wuhan Hubei 430212, CN
TIAN, Wentang, Wuhan Hubei 430212, CN
WANG, Daxiang, Wuhan Hubei 430212, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

C01B 3/38 → (51) ***H01M 8/04***

C01B 3/56 → (51) ***H01M 8/04***

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01B 31/02*** ***B01J 23/745*** ***B01J 37/34*** (11) **3 275 836 A1** ***B01J 35/02*** ***C01B 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16772687.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059776 25.03.2016
(87) WO 2016/158806 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066945
(54) • *NEUARTIGER VERBUNDSTOFF AUS EISENVERBINDUNG UND GRAPHENOXID*
• *NOVEL COMPOSITE OF IRON COMPOUND AND GRAPHENE OXIDE*
• *NOUVEAU COMPOSITE DE COMPOSÉ DE FER ET D'OXYDE DE GRAPHÈNE*
(71) Fuji Chemical Industry Co., Ltd., 55 Yokohoonji Kamiichi-machi, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP
(72) KINOSHITA, Isamu, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
HASHIMOTO, Hideki, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
ISOBE, Kiyoshi, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
SERA, Yoshihiko, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
YAMASHITA, Eiji, Nakaniikawa-gun Toyama 930-0355, JP
HORIBE, Tomoko, Nakaniikawa-gun Toyama 930-0355, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 31/02 → (51) ***C08L 71/02***

C01B 31/02 → (51) ***H01M 4/96***

C01B 31/10 → (51) ***H01M 4/86***

C01B 31/12 → (51) ***H01M 4/86***

C01B 31/18 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 31/20 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 33/021 → (51) ***H01M 4/134***

C01B 33/06 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***C01B 33/158*** ***B01J 31/02*** ***B01J 19/24*** (11) **3 275 837 A1** ***B01J 37/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17753400.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001220 03.02.2017
(87) WO 2017/142239 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 KR 20160018000
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELSCHICHT*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING AEROGEL SHEET*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'AÉROGEL*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ye Hon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/20 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01F 11/18*** ***C09C 1/02*** (11) **3 275 838 A1** ***C09C 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16181006.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNG VON AMORPHEM CALCIUMCARBONAT*
• *PRODUCTION OF AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE*
• *PRODUCTION DE CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) SCHLOTTERBACH, Thomas, 9500 Villach, AT
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01F 11/18 → (51) ***C04B 5/00***

(51) ***C01G 9/03*** ***B01J 4/00*** (11) **3 275 839 A1** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16305977.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOCOMPOSITES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

UNIVERSITE PAUL SABATIER (TOULOUSE III), 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
(72) KAHN, Myrtil, 31400 TOULOUSE, FR
CHAMPOURET, Yohan, 31400 TOULOUSE, FR
CLERGEREAUX, Richard, 81500 MONTABRIER, FR
VAHLAS, Constantin, 31500 TOULOUSE, FR
MINGOTAUD, Anne-Françoise, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***C01G 23/04*** (11) **3 275 840 A1**
C01G 23/053
(25) De (26) De
(21) 16001662.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TIO(OH)2-FAELLUNG BEI ERHOEHTEM DRUCK*
• *TIO (OH) 2 PRECIPITATION AT INCREASED PRESSURE*
• *PRECIPITE DE TIO(OH)2 SOUS PRESSION ELEVEE*
(71) Kronos International, Inc., Peschstr. 5, 51373 Leverkusen, DE
(72) Medved, Mitja, DE - 51375 Leverkusen, DE
Schmidt, Michael, DE - 51469 Bergisch Gladbach, DE
DI Mauro, Leonardo Matteo, DE - 51379 Leverkusen, DE

C01G 23/053 → (51) ***C01G 23/04***

C01G 33/00 → (51) ***H01L 41/047***

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 275 841 A2**
C02F 1/32 ***E03B 3/28***
C02F 1/28
(25) En (26) En
(21) 17174420.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201620795707 U
(54) • *PRIMÄRER FILTER UND AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *PRIMARY FILTER AND STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET FILTRE PRIMAIRE*
(71) Ng, Tat Yung, Unit A, 13/F., 499 King's Road, North Point, HK
(72) Ng, Tat Yung, North Point, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C02F 1/28 → (51) ***C22B 11/00***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/38 → (51) ***B01D 17/038***

---

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 275 842 A1**
C02F 1/461 ***E03B 3/28***
C02F 1/28
(25) En (26) En
(21) 17174421.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201620792468 U
(54) • *BEREITSCHAFTSBETRIEB-WASSERQUELLENFILTERSYSTEM*
• *STANDBY WATER SOURCE FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE DE SOURCE D'EAU AUXILIAIRE*
(71) Ng, Tat Yung, Unit A, 13/F., 499 King's Road, North Point, HK
(72) Ng, Tat Yung, North Point, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C02F 1/44 → (51) ***B01D 69/02***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***C02F 1/66*** (11) **3 275 843 A1**
E03B 3/28 C02F 1/44
C02F 1/48 C02F 1/461
C02F 1/32 C02F 1/28
(25) En (26) En
(21) 17174419.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201620795567 U
(54) • *WASSERQUALITÄTOPTIMIERUNGSSYSTEM*
• *WATER QUALITY OPTIMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU*
(71) Ng, Tat Yung, Unit A, 13/F., 499 King's Road, North Point, HK
(72) Ng, Tat Yung, North Point, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C02F 1/78 → (51) ***A61L 2/14***

---

(51) ***C02F 5/12*** (11) **3 275 844 A1**
C09B 57/14 ***C07D 491/06***
C09K 11/06 C02F 103/02
C02F 103/10 C02F 103/16
C02F 103/32 C02F 103/28
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 17184191.9 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 US 201213730087
(54) • *FLUORESZIERENDE MONOMERE ZUR HERSTELLUNG VON MARKIERTEN BEHANDLUNGSPOLYMEREN ZUR VERWENDUNG IN INDUSTRIELLEN WASSERSYSTEMEN*
• *FLUORESCENT MONOMERS FOR THE PREPARATION OF TAGGED TREATMENT POLYMERS USEFUL IN INDUSTRIAL WATER SYSTEMS*
• *MONOMÈRES FLUORESCENTS POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES DE TRAITEMENT MARQUÉS UTILES DANS DES SYSTÈMES D'EAU INDUSTRIELS*
(71) Ecolab USA Inc., 370 Wabasha Street N., St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) ATKINS, Jefferey M., Aurora, IL Illinois 60504, US
Moriarty, Barbara E., Palatine, IL Illinois 60067, US
Zinn, Paul J., Oswego, IL Illinois 60543, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 13869152.2 / 2 938 578

---

(51) ***C02F 11/06*** (11) **3 275 845 A1**
C02F 11/12 C02F 101/16
B01D 53/58 B01D 53/56
(25) De (26) De
(21) 17182341.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 102016213582
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG EINES SCHLAMMS*
• *METHOD FOR SLUDGE COMBUSTION*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE BOUE*
(71) MaXXcon Energie GmbH & Co. KG, Am Anger 35, 33332 Gütersloh, DE
(72) WAGNER, Reinhard, 33330 Gütersloh, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/06***

C03B 23/043 → (51) ***C03B 23/09***

---

(51) ***C03B 23/09*** (11) **3 275 846 A1**
C03B 23/043
(25) De (26) De
(21) 17180266.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114104
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERGESTÜTZTEN UMFORMUNG VON GLASKÖRPERN*
• *METHOD FOR LASER-ASSISTED FORMING OF GLASS BODIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉFORMATION LASER DE CORPS EN VERRE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) HUNZINGER, Bernhard, 55263 Wackernheim, DE
WASCHBÜSCH, Michael, 55278 Undenheim, DE
JUD, Xaver, 9217 Neukirch a. d. Thur, CH
SEGNER, Johannes, 9000 St. Gallen, CH

C03B 40/033 → (51) ***B29C 47/06***

C03C 3/087 → (51) ***C03C 3/112***

---

(51) ***C03C 3/112*** (11) **3 275 847 A1**
C03C 3/087 ***C03C 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15906052.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091987 15.10.2015
(87) WO 2017/063167 2017/16 20.04.2017

(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE GLASFASER-ZUSAMMENSETZUNG UND GLASFASER UND VERBUNDSTOFFMATERIAL DARAUS*
• *HIGH-PERFORMANCE GLASS FIBER COMPOSITION, AND GLASS FIBER AND COMPOSITE MATERIAL THEREOF*
• *COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE HAUTE PERFORMANCE, FIBRE DE VERRE ET MATÉRIAU COMPOSITE ASSOCIÉS*
(71) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. Jushi Science&Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
(72) ZHANG, Lin, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
CAO, Guorong, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
XING, Wenzhong, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
GU, Guijiang, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C03C 13/00 → (51) ***C03C 3/112***

C03C 27/12 → (51) ***C08L 29/14***

(51) ***C04B 5/00*** ***C01F 11/18*** (11) **3 275 848 A1** ***C21C 5/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16768006.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001492 16.03.2016
(87) WO 2016/152099 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059468
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CALCIUMHALTIGEN FESTEN KOMPONENTEN AUS SCHLACKE IN DER STAHLHERSTELLUNG UND WIEDERGEWONNENE FESTE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR RECOVERING CALCIUM-CONTAINING SOLID COMPONENT FROM STEELMAKING SLAG AND RECOVERED SOLID COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CONSTITUANT SOLIDE CONTENANT DU CALCIUM À PARTIR DE LAITIER DE FABRICATION D'ACIER ET CONSTITUANT SOLIDE RÉCUPÉRÉ*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) FUKUI, Yasushi, Tokyo 100-8366, JP
ASABA, Akihiro, Tokyo 100-8366, JP
MATSUO, Shoichi, Tokyo 100-8366, JP
YAMAMOTO, Masaya, Tokyo 100-8366, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C04B 28/00 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***C04B 35/117*** ***B01J 8/06*** ***C04B 35/80*** ***C04B 111/28*** (11) **3 275 849 A1** ***C04B 35/63*** ***C04B 28/00***
(25) De (26) De
(21) 16400031.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ISOLIERFORMKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG IN EINEM ROHRREAKTOR*
• *INSULATION FORM BODY AND ITS USE IN A TUBE REACTOR*
• *CORPS DE MOULE ISOLANT ET L'UTILISATION DANS UN REACTEUR TUBULAIRE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Coscia, Antonio, D-65589 Hadamar, DE
Scholz, Hans-Werner, D-61231 Bad Nauheim, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C04B 35/14*** ***C04B 35/626*** ***C23C 2/00*** (11) **3 275 850 A1** ***C04B 35/64***
(25) En (26) En
(21) 16181696.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND MATERIAL MIT DER BESAGTEN KERAMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ALS TEIL EINER WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *CERAMIC COMPOSITION AND MATERIAL COMPRISING SAID CERAMIC COMPOSITION AS PART OF A HEAT RECOVERY UNIT*
• *COMPOSITION CÉRAMIQUE ET MATÉRIAU COMPRENANT LADITE COMPOSITION CÉRAMIQUE EN TANT QUE PARTIE D'UNE UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Tubacoat, S.L., Pso. Landabarri, 2-2°, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
(72) ERAÑA HERNANDO, RUBEN, 48940 LEIOA (BIZKAIA), ES
PRESA ALLER, MICAEL, 48940 LEIOA (BIZKAIA), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C04B 35/195 → (51) ***B01J 35/04***

C04B 35/195 → (51) ***C04B 38/06***

(51) ***C04B 35/486*** ***A61K 6/00*** ***C04B 41/85*** ***A61C 13/08*** (11) **3 275 851 A1** ***A61K 6/02*** ***C04B 41/00*** ***C04B 41/45***
(25) En (26) En
(21) 17183791.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149277
(54) • *DENTALER TEMPORÄRER KALZINIERTER KÖRPER MIT FARBIGEM INNEREN*
• *DENTAL TEMPORARY CALCINED BODY HAVING COLORED INSIDE*
• *CORPS DENTAIRE CALCINÉ TEMPORAIREMENT AYANT UN INTÉRIEUR COLORÉ*
(71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) KADOBAYASHI, Yusei, Kyoto, 605-0983, JP
SHIGEZAWA, Masako, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/14***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/14***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***C04B 38/00*** ***B01D 39/20*** ***F01N 3/022*** (11) **3 275 852 A1** ***C04B 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16768612.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058467 17.03.2016
(87) WO 2016/152709 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061265
(54) • *KERAMIKWABENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) OKAZAKI Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C04B 38/00 → (51) ***B01J 35/04***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 38/06***

(51) ***C04B 38/06*** ***B01D 39/20*** ***C04B 35/195*** ***F01N 3/022*** (11) **3 275 853 A1** ***B01D 46/00*** ***C04B 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768630.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058528 17.03.2016
(87) WO 2016/152727 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061350
(54) • *KERAMIKWABENSTRUKTUR*
• *CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLES*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) OKAZAKI Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C04B 38/06 → (51) ***B01J 35/04***

C04B 38/06 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 41/45 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 41/85 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 111/28 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***C05F 17/00*** ***B01F 7/00*** ***B01F 13/10*** (11) **3 275 854 A1** ***B01F 7/24*** ***C05F 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17171619.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615220510
(54) • *LEBENSMITTELABFALLRECYCLER MIT MISCHANORDNUNG ZUR KOMPOSTIERUNG*
• *FOOD WASTE COMPOSTING RECYCLER WITH MIXING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RECYCLAGE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES PAR COMPOSTAGE POURVU D'UN ENSEMBLE DE MÉLANGE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Atkinson, Wade Alan, 21025 Comerio, IT
Latack, Thomas A., 21025 Comerio, IT
Gregory, Joseph, 21025 Comerio, IT
Weston, Michael A., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

C05F 17/02 → (51) ***B65F 7/00***

C05F 17/02 → (51) ***C05F 17/00***

C07B 37/04 → (51) ***B01J 27/232***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/755***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 37/02***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 307/36***

C07C 1/32 → (51) ***B01J 27/232***

C07C 2/34 → (51) ***B01J 31/18***

C07C 5/10 → (51) ***B01J 23/755***

C07C 5/27 → (51) ***B01J 29/74***

C07C 13/18 → (51) ***B01J 23/755***

C07C 29/00 → (51) ***B01J 27/232***

C07C 29/00 → (51) ***C07C 29/56***

(51) ***C07C 29/56*** ***C07C 67/08*** (11) **3 275 855 A1** ***C07C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17183435.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,6-DIMETHYL-1,5-HEPTADIEN-3-OL UND 2,6-DIMETHYL-1,5-HEPTADIEN-3-YL ACETAT*
• *METHODS FOR PRODUCING 2,6-DIMETHYL-1,5-HEPTADIEN-3-OL AND 2,6-DIMETHYL-1,5-HEPTADIEN-3-YL ACETATE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE 2,6-DIMÉTHYL-1,5-HEPTADIEN-3-OL ET DE 2,6-DIMÉTHYL-1,5-HEPTADIEN-3-YL ACÉTATE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 29/60 → (51) ***B01J 27/232***

C07C 41/30 → (51) ***C07D 333/16***

C07C 43/166 → (51) ***C07D 333/16***

C07C 59/58 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 62/32 → (51) ***C12N 5/074***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 29/56***

C07C 67/31 → (51) ***C07C 69/757***

C07C 67/313 → (51) ***C07C 69/757***

C07C 69/675 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 69/68 → (51) ***C09K 3/00***

C07C 69/708 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 69/734 → (51) ***C07D 309/08***

(51) ***C07C 69/757*** ***C07C 67/31*** ***C08G 63/06*** (11) **3 275 856 A1** ***C07C 67/313***
(25) Ja (26) En
(21) 16768921.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059547 25.03.2016
(87) WO 2016/153018 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062203
(54) • *BIFUNKTIONELLE VERBINDUNG VON MIT NORBORNAN-RÜCKGRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIFUNCTIONAL COMPOUND HAVING NORBORNANE BACKBONE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ BIFONCTIONNEL POSSÉDANT UN SQUELETTE DE NORBORNANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) WATANABE, Taku, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
MOTOI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C07C 69/76*** ***C08G 73/10*** (11) **3 275 857 A1** ***G03F 7/037***
(25) En (26) En
(21) 17001064.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145802
(54) • *TETRACARBONSÄUREDIESTERVERBINDUNG, POLYIMIDVORLÄUFERPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS*
• *TETRACARBOXYLIC ACID DIESTER COMPOUND, POLYIMIDE PRECURSOR POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, NEGATIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR FORMING CURED FILM*
• *COMPOSÉ DE DIESTER D'ACIDE TÉTRACARBOXYLIQUE, POLYMÈRE PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE NÉGATIVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DURCI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Takemura, Katsuya, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Urano, Hiroyuki, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Iio, Masashi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Sagehashi, Masayoshi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Hasegawa, Koji, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C07C 209/84*** ***C07C 211/36*** (11) **3 275 858 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181360.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABTRENNUNG VON LEICHTSIEDERN SOWIE REDUKTION DES AMMONIAKGEHALTES IM ISOPHORONDIAMIN DURCH PARTIALKONDENSATION*
• *SEPARATION OF LIGHT VOLATILES AND REDUCTION OF THE AMMONIA CONTENT IN ISOPHORONDIAMINE BY MEANS OF PARTIAL CONDENSATION*
• *SEPARATION DE PRODUITS A POINT BAS D'EBULLITION ET REDUCTION DE LA TENEUR EN AMMONIAC DANS D'ISOPHORONEDIAMINE PAR CONDENSATION PARTIELLE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RITTSTEIGER, Anne, 59399 Olfen, DE
CASSENS, Jan, 45665 Recklinghausen, DE
HENGSTERMANN, Axel, 48308 Senden, DE
KNOOP, Cord, 15721 Haltern am See, DE
MÜLLER, Anja, 44135 Dortmund, DE
RÜFER, Alexander Martin, 45657 Recklinghausen, DE

C07C 211/36 → (51) ***C07C 209/84***

C07C 221/00 → (51) ***C07C 225/12***

C07C 221/00 → (51) ***C07D 231/14***

(51) ***C07C 225/12*** (11) **3 275 859 A1**
C07C 221/00 ***C07C 237/30***
C07D 295/116 ***C07D 233/60***
C07D 207/00 ***C07D 473/18***
A61P 37/02 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15886129.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097692 17.12.2015
(87) WO 2016/150207 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510138028
26.03.2015 CN 201510138029
13.05.2015 CN 201510243692
(54) • *GLAUCOCALYXIN-A-DERIVAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *GLAUCOCALYXIN A DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE GLAUCOCALYXINE A, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION*
(71) Suzhou Pharmavan Cancer Research Center Co., Ltd., Floor 5, Building No. 5 DongFang Industrial District C No. 1 Huayun Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) FENG, Haimei, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHOU, Rensen, Suzhou Jiangsu 215000, CN
CHEN, Xiang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
YU, Yunhui, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LIU, Qian, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LI, Yong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
DENG, Shiping, Suzhou Jiangsu 215000, CN
JIANG, Chuanliang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

C07C 225/14 → (51) ***C07D 231/14***

C07C 231/02 → (51) ***C07C 233/05***

(51) ***C07C 233/05*** (11) **3 275 860 A1**
C07C 231/02
(25) Zh (26) En
(21) 16771321.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077338 25.03.2016
(87) WO 2016/155566 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510138771
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PREGABALINZWISCHENPRODUKTS 3-CARBAMOYMETHYL-5-METHYLHEXANSÄURE MIT EINER LÖSUNGSMITTELFREIEN REAKTION*
• *METHOD FOR PREPARING PREGABALIN INTERMEDIATE, 3-CARBAMOYMETHYL-5-METHYLHEXANOIC ACID, USING SOLVENT-FREE REACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DE LA PRÉGABALINE, L'ACIDE 3-CARBAMOYLMÉTHYL-5-MÉTHYLHEXANOÏQUE, FAISANT APPEL À UNE RÉACTION SANS SOLVANT*
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN
(72) LIU, Musong, Linhai Zhejiang 317024, CN
ZHANG, Wenling, Linhai Zhejiang 317024, CN
WANG, Peng, Linhai Zhejiang 317024, CN
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C07C 233/56 → (51) ***C07D 213/81***

C07C 233/58 → (51) ***C09K 3/00***

C07C 233/60 → (51) ***C09K 3/00***

C07C 233/63 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C07C 237/26*** (11) **3 275 861 A1**
C07C 311/21 ***C07D 207/04***
C07D 211/54 ***C07D 213/82***
C07D 233/60 ***C07D 307/10***
C07D 295/088 ***A61P 31/04***
A61K 31/165 ***A61K 31/18***
A61K 31/401 ***A61K 31/397***
A61K 31/4453 ***A61K 31/4164***
A61K 31/4406 ***A61K 31/415***
A61K 31/4402
(25) En (26) En
(21) 17183980.6 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2009 US 275507 P
(54) • *TETRACYCLINVERBINDUNGEN*
• *TETRACYCLINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE TÉTRACYCLINE*
(71) Tetraphase Pharmaceuticals, Inc., 480 Arsenal Street, Suite 110, Watertown, MA 02472, US
(72) Deng,, Yonghong, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
Plamondon,, Louis, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
Sun,, Cuixiang, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
Xiao,, Xiao-Yi, San Diego, CA California 92130, US
Zhou,, Jingye, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
Sutcliffe,, Joyce, A., West Newton, MA Massachusetts, US
Ronn,, Magnus, P., Melrose, MA Massachusetts 02176, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 10750214.8 / 2 470 500

C07C 237/30 → (51) ***C07C 225/12***

C07C 237/30 → (51) ***C07D 213/81***

C07C 253/24 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 255/08 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 275/30 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 311/21 → (51) ***C07C 237/26***

C07C 311/48 → (51) ***C07D 233/61***

C07D 207/00 → (51) ***C07C 225/12***

C07D 207/04 → (51) ***C07C 237/26***

C07D 209/82 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 209/86 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 211/46*** (11) **3 275 862 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772618.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059599 25.03.2016
(87) WO 2016/158737 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065824
26.02.2016 JP 2016036290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-(4-HYDROXYPHENYL)-4-(4-TRIFLUORMETHOXYPHENOXY)PIPERIDIN ODER SALZ DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING 1-(4-HYDROXYPHENYL)-4-(4-TRIFLUOROMETHOXYPHENOXY)PIPERIDINE OR SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-(4-HYDROXYPHÉNYL)-4-(4-TRIFLUORMÉTHOXYPHÉNOXY)PIPÉRIDINE OU D'UN SEL DUDIT COMPOSÉ*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) MIYAKE, Masahiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
ASAHINA, Aya, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
OKADA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 211/54 → (51) ***C07C 237/26***

C07D 213/40 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C07D 213/75*** (11) **3 275 863 A1**
C07C 275/30
(25) En (26) En
(21) 16382373.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ANGEBORENER GLYCOSYLIERUNGSDYSFUNKTION*
• *COMPOUNDS FOR TREATING CONGENITAL DISORDERS OF GLYCOSYLATION*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CONGÉNITAUX DE GLYCOSYLATION*
(71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
University of Bergen, Thormohlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) PÉREZ GONZÁLEZ, Maria Belén, E-28049 Madrid, ES
GÁMEZ ABASCAL, Maria Alejandra, E-28049 Madrid, ES
YUSTE CHECA, Patricia, 28049 Madrid, ES
BRASIL, Sandra, 28049 Madrid, ES
UGARTE PÉREZ, Magdalena, 28049 Madrid, ES
MARTÍNEZ RUIZ, Aurora, 5006 Bergen, NO
UNDERHAUG, Jarl, 5006 Bergen, NO
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 275 864 A1**
A61K 31/44 ***A61P 43/00***
A61P 7/00 ***A61P 19/08***
A61P 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 15887310.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097246 14.12.2015
(87) WO 2016/155359 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510141553
(54) • *VERBINDUNG VON 3-HYDROXYL-PYRIDIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND OF 3-HYDROXYL PYRIDINE, PREPARATION METHOD THEREOF AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE LA 3-HYDROXYLPYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(71) Shenyang Sunshine Pharmaceutical Co., Ltd., No. 3 A1 Road 10 Shenyang Economy & Technology Development Zone, Shenyang, Liaoning 110027, CN
(72) ZHOU, Yunlong, Nanjing Jiangsu 210000, CN
CAI, Suixiong, San Diego, California 92130, US
WANG, Guangfeng, Shanghai 201200, CN
JIAO, Lingling, Taizhou Jiangsu, CN
MIN, Ping, Shanghai 200135, CN
JING, Yu, Taizhou Jiangsu 225300, CN
GUO, Ming, San Diego, California 92130, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 275 865 A1**
C07C 233/56 ***C07C 237/30***
C07D 495/04 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16181910.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AMID-BASIERTE LOCHTRANSPORTIERENDE ODER LOCHINJIZIERENDE MATERIALIEN*
• *AMIDE-BASED HOLE-TRANSPORTING OR HOLE-INJECTING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX D'INJECTION OU DE TRANSPORT DE TROUS À BASE D'AMIDE*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) Petrus, Michiel Leonardus, 80339 München, DE
Docampo, Pablo, 81375 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 213/82*** (11) **3 275 866 A1**
C07D 405/12 ***A61K 31/4412***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16771228.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/075853 08.03.2016
(87) WO 2016/155473 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510141303
(54) • *P-TOLUENSULFONAT FÜR MEK-KINASE-HEMMER UND KRISTALLINE FORM SOWIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *P-TOLUENESULFONATE FOR MEK KINASE INHIBITOR, AND CRYSTAL FORM THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *P-TOLUÈNESULFONATE POUR INHIBITEUR DE KINASE MEK, FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) WU, Guaili, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
GAO, Xiaohui, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
BIAN, Lin, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
JIA, Junlei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Finetti, Claudia, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 213/82 → (51) ***C07C 237/26***

---

(51) ***C07D 217/00*** (11) **3 275 867 A1**
C07D 405/04 ***C07D 471/04***
C07D 231/56 ***C07D 495/04***
C07D 333/60 ***C07D 237/30***
C07D 239/78 ***A61K 31/472***
A61K 31/517 ***A61P 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16767632.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073043 01.02.2016
(87) WO 2016/150255 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510131828
(54) • *KONDENSIERTES RINGDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZWISCHENPRODUKT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CONDENSED RING DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD, INTERMEDIATE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ CYCLIQUE CONDENSÉ, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, INTERMÉDIAIRE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd., Room 311, Building 6 576 Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XU, Zusheng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Nong, Shanghai 201203, CN
SUN, Qingrui, Shanghai 201203, CN
WU, Tianzhi, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 231/12 → (51) ***C07D 231/14***

---

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 275 868 A1**
C07C 221/00 ***C07C 225/14***
C07D 231/12
(25) Ja (26) En
(21) 16768789.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059101 23.03.2016
(87) WO 2016/152886 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065271
01.06.2015 JP 2015111722
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PYRAZOLDERIVATS*
• *METHOD FOR PRODUCING PYRAZOLE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉRIVÉ PYRAZOLE*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP
OCHI, Yosuke, Tokyo 100-8405, JP
MIYAKE, Noriaki, Tokyo 100-8405, JP
YAMAZAKI, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
SHIMIZU, Shota, Tokyo 100-8405, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 231/56 → (51) ***C07D 217/00***

C07D 233/60 → (51) ***C07C 225/12***

C07D 233/60 → (51) ***C07C 237/26***

---

(51) ***C07D 233/61*** (11) **3 275 869 A1**
C07C 311/48 ***C08K 5/3445***
H01L 23/36 ***H01L 23/373***
(25) Ja (26) En
(21) 16772723.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059871 28.03.2016
(87) WO 2016/158842 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067659
(54) • *HITZEBESTÄNDIGER GESÄTTIGTER KOHLENWASSERSTOFF MIT ALIPHATISCHER KETTE MIT IONENPAAREN AN BEIDEN ENDEN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HEAT-RESISTANT ALIPHATIC-CHAIN SATURATED HYDROCARBON HAVING ION PAIRS AT BOTH ENDS, AND COMPOSITION USING SAME*
• *HYDROCARBURE SATURÉ À CHAÎNE ALIPHATIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR AYANT DES PAIRES D'IONS AUX DEUX EXTRÉMITÉS ET COMPOSITION L'UTILISANT*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MIYAMOTO, Shinpei, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
NISHIURA, Koichi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
ONISHI, Yoshifumi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

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

C07D 237/30 → (51) ***C07D 217/00***

(51) ***C07D 237/32*** (11) **3 275 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187226.0 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 10.05.2011 US 201161484500 P
30.06.2011 US 201161503543 P
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IONENKANALMODULATOREN*
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ION CHANNEL MODULATORS*
• *COMPOSÉS BENZOXAZÉPINONES FUSIONNÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX IONIQUES*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) Corkey, Britton Kenneth, Redwood City, CA California 94062, US
Elzein, Elfatih, Fremont, CA California 94555, US
Jiang, Robert H, Cupertino, CA California 95014, US
Kalla, Rao V, Sunnyvale, CA California 94087, US
Kobayashi, Tetsuya, Sunnyvale, CA California 94087, US
Koltun, Dmitry, Foster City, CA California 94404, US
Li, Xiaofen, Mountain View, CA California 94040, US
Martinez, Ruben, San Mateo, CA California 94403, US
Notte, Gregory, San Mateo, CA California 94403, US
Parkhill, Eric Q, San Francisco, CA California 94122, US
Perry, Thao, San Jose, CA California 95124, US
Zablocki, Jeff, Los Altos, CA California 94022, US
Venkataramani, Chandrasekar, Redwood City, CA California 94065, US
Graupe, Michael, Pacifica, CA California 94044, US
Guerrero, Juan, Concord, CA California 94520, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 12722595.1 / 2 707 361

C07D 239/78 → (51) ***C07D 217/00***

(51) ***C07D 241/20*** (11) **3 275 871 A1**
A61K 31/4965 ***A61P 3/06***
A61P 7/00 ***A61P 7/02***
A61P 9/08 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 11/06***
A61P 11/08 ***A61P 13/12***
A61P 17/02 ***A61P 25/00***
A61P 37/00 ***A61P 37/02***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17186415.0 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2009 JP 2009151727
26.06.2009 JP 2009151728
26.06.2009 JP 2009151729
(54) • *KRISTALLE*
• *CRYSTALS*
• *CRISTAUX*
(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(72) ITOU, Hideyuki, Kyoto, 607-8217, JP
NAKAMICHI, Koji, Nara, 634-0831, JP
TOSAKA, Takashi, Kyoto, 612-0053, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10792183.5 / 2 447 254

C07D 251/14 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 251/54*** (11) **3 275 872 A1**
C07D 251/70 ***C08K 5/3492***
(25) En (26) En
(21) 17182587.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 IT 201600080301
(54) • *NEUE TRIAZINVERBINDUNGEN ALS PHOTOSTABILISIERUNGSMITTEL*
• *NEW TRIAZINE COMPOUNDS AS PHOTOSTABILISING AGENTS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE TRIAZINE EN TANT QU'AGENTS PHOTOSTABILISANTS*
(71) 3V SIGMA S.p.A, Via Fatebenefratelli 20, 20121 Milano, IT
(72) MAESTRI, Francesco, 24121 BERGAMO, IT
BERTE', Ferruccio, 24121 BERGAMO, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 251/70 → (51) ***C07D 251/54***

C07D 255/02 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 257/02 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 273/02 → (51) ***C08G 12/06***

C07D 295/088 → (51) ***C07C 237/26***

C07D 295/116 → (51) ***C07C 225/12***

C07D 307/10 → (51) ***C07C 237/26***

(51) ***C07D 307/36*** (11) **3 275 873 A1**
C07D 307/48 ***B01J 23/58***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 16772587.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059514 24.03.2016
(87) WO 2016/158706 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067199
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FURANVERBINDUNG UND FURFURAL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FURAN COMPOUND AND FURFURAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ DE FURANNE ET D'UNE COMPOSITION DE FURFURAL*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) IZAWA, Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
TSUJI, Hideto, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
SUZUKI, Yosuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 307/48 → (51) ***C07D 307/36***

(51) ***C07D 307/79*** (11) **3 275 874 A1**
A61K 31/343 ***A61K 31/422***
A61K 31/665 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 43/00***
C07D 413/04 ***C07F 9/38***
(25) Ja (26) En
(21) 16772669.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059705 25.03.2016
(87) WO 2016/158788 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066622
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE FUSIONNÉ*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KAKEGAWA, Keiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
IKEDA, Zenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Minoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KIKUCHI, Fumiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NISHIKAWA, Yoichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C07D 309/08*** (11) **3 275 875 A1**
C07D 317/34 ***C07C 69/675***
C07C 69/708 ***C07C 69/734***
C07C 59/58
(25) En (26) En
(21) 16181775.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIOXOLANON-ZWISCHENPRODUKT ZUR SYNTHESE VON HOMOHARRINGTONIN*
• *DIOXOLANONE INTERMEDIATE USEFUL IN THE SYNTHESIS OF HOMOHARRINGTONINE*
• *DIOXOLANONE INTERMÉDIAIRE UTILE DANS LA SYNTHÈSE DE L'HOMOHARRINGTONINE*
(71) INDENA S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) ALLEGRINI, Pietro, 20139 Milano, IT
CATTANEO, Cristian, 20139 Milano, IT
CICERI, Daniele, 20139 Milano, IT
GAMBINI, Andrea, 20139 Milano, IT
PETERLONGO, Federico, 20139 Milano, IT

CERISOLI, Lucia, 70125 Bari, IT
LOMBARDO, Marco, 70125 Bari, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 317/34 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 317/72 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C07D 333/16*** ***C07D 333/50*** ***C07C 41/30*** (11) **3 275 876 A1** ***C07D 333/56*** ***C07C 43/166***
(25) En (26) En
(21) 16382362.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILWEISE HYDRIERTEN POLYACENS UND EINES ZWISCHENPRODUKTES DAVON*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A PARTIALLY HYDROGENATED POLYACENE AND AN INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYACÈNE PARTIELLEMENT HYDROGÉNÉ ET SON INTERMÉDIAIRE*
(71) Fundació Institut Català d'investigació Quimica, Avinguda Paisos Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
Universitat Rovira I Virgili, c/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
(72) ECHAVARREN, Antonio M., 43007 TARRAGONA, ES
DOREL, Ruth, 43002 TARRAGONA, ES
McGONIGAL, Paul, Pity Me, Durham DH1 5BT, GB
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07D 333/50 → (51) ***C07D 333/16***

C07D 333/56 → (51) ***C07D 333/16***

C07D 333/60 → (51) ***C07D 217/00***

(51) ***C07D 401/00*** ***A01N 43/40*** (11) **3 275 877 A1** ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16181694.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERBIZIDE PYRIDINVERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL PYRIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PYRIDINIQUES HERBICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
TRESCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 67117 Limburgerhof, DE
KREUZ, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 25/04*** ***C07D 403/06*** (11) **3 275 878 A1** ***A61K 31/454*** ***A61P 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768855.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059293 24.03.2016
(87) WO 2016/152952 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061249
(54) • *CYCLISCHES AMINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *CYCLIC AMINE DERIVATIVE AND USE THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES*
• *DÉRIVÉ D'AMINE CYCLIQUE ET SON UTILISATION À DES FINS MÉDICALES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OSADA, Yuji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
IZUMIMOTO, Naoki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MORITA, Yasuhiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
UDAGAWA, Shuji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ISEKI, Katsuhiko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MIYOSHI, Tomoya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
IWANO, Shunsuke, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 25/04*** ***C07D 403/06*** (11) **3 275 879 A1** ***A61K 31/5377*** ***A61P 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768858.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059298 24.03.2016
(87) WO 2016/152955 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061248
(54) • *CYCLISCHES AMINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *CYCLIC AMINE DERIVATIVE AND USE THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES*
• *DÉRIVÉ D'AMINE CYCLIQUE ET SON UTILISATION À DES FINS MÉDICALES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) UDAGAWA, Shuji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MORITA, Yasuhiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
IZUMIMOTO, Naoki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ISEKI, Katsuhiko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
IWANO, Shunsuke, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MIYOSHI, Tomoya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OSADA, Yuji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KOREEDA, Tetsuro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MURAKAMI, Masanori, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SHIRAKI, Motohiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKAHASHI, Kei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OSHIDA, Keiyu, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
HIGASHI, Eriko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/10 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 403/14*** ***C07D 403/04*** ***H01L 27/146*** ***H01L 51/46*** (11) **3 275 880 A1** ***C07D 405/14*** ***H01L 51/42*** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16768758.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058988 22.03.2016
(87) WO 2016/152855 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064012
(54) • *VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LUMINESZENTES ELEMENT, FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND BILDSENSOR DAMIT*
• *COMPOUND, AND ELECTRONIC DEVICE, LUMINESCENT ELEMENT, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND IMAGE SENSOR CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ÉLÉMENT LUMINESCENT, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ET CAPTEUR D'IMAGE CONTENANT CEUX-CI*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAITO, Kojiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MATSUKI, Shinichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C07D 403/14 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 217/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 307/79***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375*** ***A61P 7/00*** ***A61P 19/08*** (11) **3 275 881 A1** ***A61P 43/00*** ***A61P 7/06***
(25) Zh (26) En

(21) 15887308.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097244 14.12.2015
(87) WO 2016/155357 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510140858
(54) • *VERBINDUNG VON DURCH ARYLOXY ODER HETEROOXY SUBSTITUIERTEM 5-HYDROXYL-1,7-NAPHTHYRIDIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND OF 5-HYDROXYL-1,7-NAPHTHYRIDINE SUBSTITUTED BY ARYLOXY OR HETEROOXY, PREPARATION METHOD THEREOF AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE 5-HYDROXYLE-1,7-NAPHTYRIDINE SUBSTITUÉ PAR UN GROUPE ARYLOXY OU HÉTÉROOXY, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Shenyang Sunshine Pharmaceutical Co., Ltd., No. 3 A1 Road 10 Shenyang Economy & Technology Development Zone, Shenyang, Liaoning 110027, CN
(72) ZHOU, Yunlong, Nanjing Jiangsu 210000, CN
CAI, Suixiong, San Diego, California 92130, US
WANG, Guangfeng, Shanghai 201200, CN
JIAO, Lingling, Taizhou Jiangsu, CN
MIN, Ping, Shanghai 200135, CN
JING, Yu, Taizhou Jiangsu 225300, CN
GUO, Ming, San Diego, California 92130, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 275 882 A1**
C07D 519/00
(25) Zh (26) En
(21) 16767773.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077259 24.03.2016
(87) WO 2016/150396 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510134261
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINER SUBSTITUIERTEN PYRIDIN- UND PYRIMIDINVERBINDUNG*
• *PROCESS OF SYNTHESIZING SUBSTITUTED PYRIDINE AND PYRIMIDINE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DÉRIVÉ DE PYRIDINE ET DE PYRIMIDINE SUBSTITUÉ*
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Shandong Luoxin Pharmaceutical Group Stock Co., Ltd., Luoqi Road Linyi High and New Technology Industries Development Zone, Linyi, Shandong 276017, CN
(72) SHEN, Jingkang, Shanghai 201203, CN
MENG, Tao, Shanghai 201203, CN
YU, Ting, Shanghai 201203, CN
MA, Lanping, Shanghai 201203, CN
WANG, Xin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Lin, Shanghai 201203, CN
(74) Lenthall, Joseph, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 275 883 A1**
A61K 31/395 ***A61K 31/555***
A61K 51/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07B 59/00***
C07D 255/02 ***C07D 257/02***
C07F 1/08 ***C07F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768957.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059729 25.03.2016
(87) WO 2016/153054 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEUARTIGEN STICKSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG ODER EINES SALZES DAVON UND HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING NOVEL NITROGEN-CONTAINING COMPOUND OR SALT THEREOF, AND PRODUCTION INTERMEDIATE OF SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NOUVEAU COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE OU D'UN SEL DE CE COMPOSÉ, ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUKUNAGA, Hirofumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHINJO, Sachiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAGAWA, Daisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SEKINE, Shinichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAKAWA, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 217/00***

C07D 473/18 → (51) ***C07C 225/12***

C07D 491/06 → (51) ***C02F 5/12***

C07D 493/14 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 275 884 A1**
H01L 21/336 ***H01L 29/786***
H01L 51/05 ***H01L 51/30***
H01L 51/40 ***H01L 51/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16768792.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059113 23.03.2016
(87) WO 2016/152889 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059624
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL, ORGANISCHE DÜNNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *ORGANIC COMPOUND, ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL, ORGANIC THIN-FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, MATÉRIAU ORGANIQUE SEMI-CONDUCTEUR, FILM ORGANIQUE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION ORGANIQUE SEMI-CONDUCTRICE ET DISPOSITIF ORGANIQUE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HAMADA, Masahiro, Tokyo 115-8588, JP
SHINAMURA, Shoji, Tokyo 115-8588, JP
SADAMITSU, Yuichi, Tokyo 115-8588, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 495/04 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 217/00***

C07D 495/04 → (51) ***G01N 33/532***

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 275 885 A1**
A61K 31/522
(25) En (26) En
(21) 16181667.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *XANTHINDERIVATE, DEREN VERWENDUNG ALS EIN MEDIKAMENT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *XANTHINE DERIVATIVES, THEIR USE AS A MEDICAMENT, AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE XANTHINE, LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT ET PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CES DERNIERS*
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) Schütz, Anja, 13187 Berlin, DE
Mallow, Keven, 13189 Berlin, DE
Grohmann, Maik, 65343 Eltville, DE
Nazaré, Marc, 12209 Berlin, DE
Bader, Michael, 13125 Berlin, DE
Specker, Edgar, 10439 Berlin, DE
Matthes, Susann, 10777 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 1/08 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 5/00 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 275 886 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768129.5 (22) 22.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/051787 22.01.2016
(87) WO 2016/152226 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061523
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLAMINOSILAN*
• *METHOD FOR PRODUCING DIALKYLAMINOSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIALKYLAMINOSILANE*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) TANAKA, Toru, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***C07F 7/28*** (11) **3 275 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165591.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 US 201615220322
23.12.2016 US 201662441153 P
30.12.2016 US 201662441146 P
30.12.2016 US 201662441149 P
30.12.2016 US 201662441150 P
30.12.2016 US 201662441151 P
30.12.2016 US 201662441154 P
17.02.2017 US 201715436716
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON TITANCATECHOLKOMPLEXEN*
• *PROCESSES FOR FORMING TITANIUM CATECHOL COMPLEXES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPLEXES DE CATÉCHOL DE TITANE*
(71) Lockheed Martin Advanced Energy Storage, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 01817-1877, US
(72) Millard, Matthew, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
Goeltz, John, Carmel, CA California 93923, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C07F 9/38 → (51) ***C07D 307/79***

---

(51) ***C07J 41/00*** ***A61K 31/57*** (11) **3 275 888 A1** ***A61K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17179456.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 IN 201611025818
(54) • *HYBRID AUS PROGESTERON UND KATIONISCHEM LIPID ALS ANTIKREBSMITTEL UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON*
• *PROGESTERONE-CATIONIC LIPID HYBRID AS ANTICANCER AGENT AND THE PROCESS OF SYNTHESIS THEREOF*
• *HYBRIDE DE LIPIDE PROGESTÉRONE-CATIONIQUE EN TANT QU'AGENT ANTICANCÉREUX ET SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) MONDAL, Sujan Kumar, 500007 TELANGANA, IN
JINKA, Sudhakar, 500007 TELANGANA, IN
BANERJEE, Rajkumar, 500007 TELANGANA, IN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07K 1/16 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 1/22 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 1/30 → (51) ***C07K 16/06***

---

(51) ***C07K 5/062*** ***A61K 49/00*** ***G01N 21/78*** (11) **3 275 889 A1** ***C07K 5/083***
(25) Ja (26) En
(21) 16755748.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056030 29.02.2016
(87) WO 2016/137004 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039502
(54) • *FLUORESZENZSONDE ZUR ERKENNUNG VON CALPAINAKTIVITÄT*
• *FLUORESCENT PROBE FOR DETECTING CALPAIN ACTIVITY*
• *SONDE FLUORESCENTE POUR DÉTECTER L'ACTIVITÉ DE LA CALPAÏNE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) URANO, Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP
NAGAYO, Yuri, Tokyo 113-8654, JP
KAMIYA, Mako, Tokyo 113-8654, JP
NAKAZAWA, Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

C07K 5/083 → (51) ***C07K 5/062***

---

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 38/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 275 890 A1** ***A61L 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15886291.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/058771 23.03.2015
(87) WO 2016/151736 2016/39 29.09.2016
(54) • *HAFTENDES MOLEKÜL*
• *ADHESIVE MOLECULE*
• *MOLÉCULE ADHÉSIVE*
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Sessile Research Corporation, 770 Koh Shirahama-cho, Himeji-shi, Hyogo 672-8023, JP
(72) YOSHIZAKI, Tsukasa, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
YAMASHITA, Keiji, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
KAMIYA, Kyoko, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
SUZUKI, Kohichi, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
HAYASHI, Yoshio, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 8/64*** (11) **3 275 891 A2** ***A61Q 19/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17730342.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001315 06.02.2017
(87) WO 2017/105161 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182070
(54) • *PEPTID MIT HAUTAUFHELLUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING SKIN WHITENING ACTIVITY, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE BLANCHIMENT DE LA PEAU ET SON UTILISATION*
(71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
LEE, Eung-Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 13924, KR
KIM, Jan Di, Seoul 06677, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 14/135*** (11) **3 275 892 A2**
(25) En (26) En
(21) 17191721.4 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2011 US 201161486005 P
(54) • *RSV-F-PRÄFUSIONSANTIGENE*
• *PRE-FUSION RSV F ANTIGENS*
• *ANTIGÈNES F DE RSV PRÉ-FUSION*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) SWANSON, Kurt, Emeryville, CA 94662-8097, US
CARFI, Andrea, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) Thornley, Rachel Mary, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 12722057.2 / 2 707 385

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/21***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 38/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 275 893 A1** ***A61L 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15886290.4 (22) 23.03.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/058770 23.03.2015
(87) WO 2016/151735 2016/39 29.09.2016
(54) • *HAFTENDES MOLEKÜL*
• *ADHESIVE MOLECULE*
• *MOLÉCULE ADHÉSIVE*
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Sessile Research Corporation, 770 Koh Shirahama-cho, Himeji-shi, Hyogo 672-8023, JP
(72) YOSHIZAKI, Tsukasa, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
YAMASHITA, Keiji, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
KAMIYA, Kyoko, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
SUZUKI, Kohichi, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
HAYASHI, Yoshio, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 275 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192177.8 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.07.2007 DE 102007030904
(54) • *ANTAGONISTISCHES CXC-CHEMOKIN-RECEPTOR-4 (CXCR4)-POLYPEPTID*
• *A CXC CHEMOKINE RECEPTOR 4 (CXCR4) ANTAGONISTIC POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE ANTAGONISTE RÉCEPTEUR DE CHIMIOKINE CXC4 (CXCR4)*
(71) Pharis Biotec GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 31, 30625 Hannover, DE
(72) FORSSMANN, Wolf-Georg, 79697 Wieswambach, DE
KIRCHHOFF, Frank, 89081 Ulm, DE
MÜNCH, Jan, 89231 Neu-Ulm, DE
STÄNDKER, Ludger, 30625 Hannover, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 08774691.3 / 2 162 462

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/475 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 275 895 A1**
C07K 19/00 ***A61K 9/127***
A61K 47/48 ***G01N 33/53***
(25) Ko (26) En
(21) 16769094.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002942 23.03.2016
(87) WO 2016/153276 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 KR 20150040164
(54) • *NEUROPILIN-1-SPEZIFISCHES BINDUNGSPEPTID, DAMIT FUSIONIERTES FUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEUROPILIN-1 SPECIFIC BINDING PEPTIDE, FUSION PROTEIN FUSED WITH SAME, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE LIANT SPÉCIFIQUEMENT LA NEUROPILINE-1, PROTÉINE DE FUSION FUSIONNÉE À CELUI-CI ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Ye Jin, Busan 49497, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 14/705 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 275 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173501.2 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 03.02.2010 GB 201001791
(27) 02.02.2011 PCT/EP2011/051450
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *PROCESS FOR OBTAINING ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ANTICORPS*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) Bilgischer, Jean-Pascal Pierre, 1070 Brussels, BE
Bassett, Philip Jonathan, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
Pearce-Higgins, Mark Robert, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
Kenny, Andrew John, Fishburn, Stockton-on-Tees TS21 4EP, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(62) 11702974.4 / 2 531 526

---

(51) ***C07K 16/06*** (11) **3 275 897 A1**
G01N 33/68 ***C07K 1/16***
C07K 1/22 ***C07K 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16181493.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNOGLOBULINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING IMMUNOGLOBULIN COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS D'IMMUNOGLOBULINE*
(71) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Dreieich, DE
(72) Maneg, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
Hannappel, Achim, 65934 Frankfurt am Main, DE
Möhlenkamp-Röttger, Alexander, 65439 Flörsheim, DE
Möller, Wolfgang, 61440 Oberursel, DE
Rudnick, Dieter, 63303 Dreieich, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 275 898 A1**
C07K 16/28 ***A61P 37/08***
A61P 7/06 ***A61P 9/00***
A61P 15/08 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 19/08***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
A61P 37/02 ***G01N 33/53***
G01N 33/566
(25) En (26) En
(21) 17189095.7 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2009 JP 2009254108
(54) • *THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNGEN ODER ALLERGIEN SOWIE VERFAHREN ZUM SCREENING NACH DEM THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFF*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR AUTOIMMUNE DISEASES OR ALLERGY, AND METHOD FOR SCREENING FOR THE THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR DES MALADIES AUTO-IMMUNES OU UNE ALLERGIE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR L'AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) KUMANOGOH, Atsushi, Osaka, Osaka 565-0871, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10828111.4 / 2 497 498

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 275 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177885.5 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2012 US 201261667058 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON ANTIKÖRPERN ZUR BINDUNG DES LYMPHOZYTENAKTIVIERUNGSGENS 3 (LAG-3) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OPTIMIZATION OF ANTIBODIES THAT BIND LYMPHOCYTE ACTIVATION GENE-3 (LAG-3), AND USES THEREOF*
• *OPTIMISATION DES ANTICORPS SE LIANT À L'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES GÈNE-3 (LAG-3) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US
SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 13737946.7 / 2 867 258

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 275 900 A1**
A61K 39/395 ***A61K 45/06***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17186736.9 (22) 23.04.2010

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

AL BA RS

(30) 27.04.2009 US 173004 P
19.02.2010 US 306137 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES MUSKELWACHSTUMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING MUSCLE GROWTH*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'AUGMENTATION DE LA CROISSANCE DES MUSCLES*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BERGER, Catrin, 82110 Germering, DE
HERRMANN, Tanja, 81369 München, DE
LU, Chris, Shanghai Pudong New Area 201203, CN
SHEPPARD, Kelly-Ann, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TRIFILIEFF, Estelle, 4002 Basel, CH
URLINGER, Stefanie, 80689 München, CH

(74) Badur, Ralf, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(62) 10714332.3 / 2 424 895

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0735*** ***A61K 35/12*** ***A61K 35/545*** (11) **3 275 901 A1** ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50***

(25) En (26) En

(21) 17188594.0 (22) 07.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.03.2006 US 778913 P

(54) • *MENSCHLICHE EMBRYONALE STAMMZELLENVERFAHREN UND PODXL-EXPRESSION*
• *HUMAN EMBRYONIC STEM CELL METHODS AND PODXL EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES ET EXPRESSION PODXL*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 20 Biopolis Way, No. 07-01 Centros, Singapore 138668, SG

(72) CHOO, Andre, Singapore 138668, SG
OH, Steve, Singapore 138668, SG

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

(62) 07716153.7 / 1 994 144

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** (11) **3 275 902 A1** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 17190319.8 (22) 04.10.2011

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

(54) • *IGE ANTI-HMW-MAA ANTIKÖRPER*
• *IGE ANTI-HMW-MAA ANTIBODY*
• *ANTICORPS IGE ANTI-HMW-MAA*

(71) IGEM Therapeutics Limited, 119 The Hub 300 Kensal Road, London W10 5BE, GB

(72) KARAGIANNIS, Sophia, 9th Floor Guy's Tower Guy's Hospital London SE1 9RT, GB
BEAVIL, Andrew, London SE1 1UL, GB
NESTLE, Frank, Guy's Hospital London SE1 9RT, GB

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

(62) 11774087.8 / 2 764 025

---

(51) ***C07K 16/36*** (11) **3 275 903 A1**

(25) En (26) En

(21) 17177235.3 (22) 14.12.2012

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

BA ME

(30) 14.12.2011 GB 201121513

(54) • *THROMBIN-BINDENDE ANTIKÖRPER-MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THROMBIN-BINDING ANTIBODY MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS DE LIAISON À LA THROMBINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US

(72) HUNTINGTON, James Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB2 2XY, GB
BAGLIN, Trevor, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0SP, GB
LANGDOWN, Jonathan, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0SP, GB

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

(62) 12806641.2 / 2 791 177

C07K 16/44 → (51) ***G01N 33/532***

C07K 17/04 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/705***

C08F 2/38 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/12***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 9/30***

C08F 2/44 → (51) ***C09K 19/54***

C08F 2/44 → (51) ***G01N 30/02***

---

(51) ***C08F 2/50*** ***B41J 2/01*** ***C08G 18/00*** ***C09D 11/101*** (11) **3 275 904 A1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/102***

(25) Ja (26) En

(21) 16768156.8 (22) 01.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/052962 01.02.2016

(87) WO 2016/152253 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061718

(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION AUS GELPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF GEL PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMAGE FORMATION METHOD*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE GEL, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

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

---

(51) ***C08F 2/50*** ***B41J 2/01*** ***C08G 18/00*** ***C09D 11/102*** (11) **3 275 905 A1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/101***

(25) Ja (26) En

(21) 16768157.6 (22) 01.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/052963 01.02.2016

(87) WO 2016/152254 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061721

(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION AUS GELPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF GEL PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMAGE FORMATION METHOD*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE GEL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

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

C08F 2/50 → (51) ***C08J 3/12***

---

(51) ***C08F 8/46*** ***B32B 27/00*** ***C08K 5/1539*** ***C08L 53/02*** (11) **3 275 906 A1** ***C08K 5/14*** ***C08L 45/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16768292.1 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055983 29.02.2016

(87) WO 2016/152389 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 JP 2015061875
11.09.2015 JP 2015179009
25.11.2015 JP 2015229333

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HAFTBESCHICHTUNG UND LAMINAT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, ADHESIVE COATING, AND LAMINATE USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, REVÊTEMENT ADHÉSIF, ET STRATIFIÉ L'UTILISANT*

(71) Riken Technos Corporation, 101, Kanda-Awajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP

(72) NAKANISHI Ryota, Tokyo 101-8336, JP

SUGIYA Kosuke, Tokyo 101-8336, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 20/18 → (51) ***C08J 9/30***

C08F 210/18 → (51) ***E01B 9/68***

C08F 216/12 → (51) ***C08F 220/04***

(51) ***C08F 216/14*** ***C09B 67/20*** ***D21H 21/02*** (11) **3 275 907 A1** ***C09D 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768450.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057510 10.03.2016
(87) WO 2016/152547 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063199
(54) • *COPOLYMER MIT EINER HYDROPHOBEN GRUPPE*
• *HYDROPHOBIC GROUP-CONTAINING COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE HYDROPHOBE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MICHITAKA, Daisuke, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
TAKAHASHI, Hikaru, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C08F 220/04*** ***C08F 216/12*** (11) **3 275 908 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768353.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056718 04.03.2016
(87) WO 2016/152450 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062003
29.02.2016 JP 2016036615
(54) • *COPOLYMER*
• *COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) YAMAGUCHI, Shigeru, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
MATSUMOTO, Rika, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08F 220/26*** ***C08F 230/08*** ***C08G 77/00*** (11) **3 275 909 A1** ***C08G 18/10***
(25) En (26) En
(21) 16181390.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUARTIGE POLYACRYLAT-POLYSILAN-BLOCKCOPOLYMERE*
• *NOVEL POLYACRYLATE-POLYSILANE BLOCK COPOLYMERS*
• *NOUVEAUX COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS POLYACRYLATE-POLYSILANE*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SOMESHWARNATH DINANATH PANDEY, Someshwarnath, 521503 Maharashtra, IN
(74) Hütter, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 230/08 → (51) ***C08F 220/26***

C08F 236/04 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 299/06 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08G 12/06*** ***C07D 273/02*** ***B01D 53/52*** (11) **3 275 910 A1** ***B01D 53/48***
(25) En (26) En
(21) 17181811.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016113930
(54) • *KONDENSATIONSPRODUKT AUS 1-AMINO-2-PROPANOL UND FORMALDEHYD UND VERWENDUNG DAVON ZUR VERMINDERUNG DER MENGE VON SCHWEFELWASSERSTOFF IN FLÜSSIGKEITEN UND GASEN*
• *CONDENSATION PRODUCT OF 1-AMINO-2-PROPANOL AND FORMALDEHYDE AND THE USE THEREOF FOR REDUCING THE AMOUNT OF HYDROGEN SULPHIDE IN LIQUIDS AND GASES*
• *PRODUIT DE CONDENSATION D'1-AMINO-2-PROPANOL ET DE FORMALDÉHYDE ET SON UTILISATION POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE SULFURE D'HYDROGÈNE DANS DES LIQUIDES ET DES GAZ*
(71) SCHÜLKE & MAYR GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) BEILFUSS, Wolfgang, 22339 HAMBURG, DE
GRADTKE, Ralf, 25436 TORNESCH, DE
KNOPF, Jennifer, 22297 HAMBURG, DE
WEBER, Klaus, 20146 HAMBURG, DE
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C08G 12/06 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 14/073 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 16/02 → (51) ***C08G 61/12***

C08G 18/00 → (51) ***C08F 2/50***

C08G 18/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/10 → (51) ***C08F 220/26***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/38*** ***C08G 18/72*** ***G02C 7/00*** (11) **3 275 911 A1** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16768964.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059748 25.03.2016
(87) WO 2016/153061 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062740
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHES ELEMENT, KUNSTSTOFFLINSE UND BRILLENLINSE*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION, OPTICAL MEMBER, PLASTIC LENS, AND EYEGLASS LENS*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE, ÉLÉMENT OPTIQUE, LENTILLE EN PLASTIQUE ET VERRE DE LUNETTES*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) IIJIMA, Takayuki, Tokyo 161-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/36*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/09*** (11) **3 275 912 A1** ***C08G 18/00*** ***C08G 18/18*** ***C08G 101/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305850.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 FR 1670413
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MODIFIZIERTEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFS, SO ERHALTENER SCHAUMSTOFF UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MODIFIED POLYURETHANE FOAM, FOAM OBTAINED AND USES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANE-MODIFIÉE, MOUSSE OBTENUE ET UTILISATIONS*
(71) SOPREMA (SAS), 14, rue Saint Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel), 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (Établissement Publique National à Caractère Scientifique et Technologique), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ARBENZ, Alice, 01800 Rignieux le Franc, FR
LAURICHESSE, Stéphanie, 67000 STRASBOURG, FR
PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR
BINDSCHEDLER, Pierre Etienne, 77694 Kehl, DE
AVEROUS, Luc, 67370 WIWERSHEIM, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/56*** (11) **3 275 913 A1** ***C08G 59/68***
(25) En (26) En
(21) 16181797.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HOCHLEISTUNGS-EPOXY-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGH PERFORMANCE EPOXY ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES ÉPOXY HAUTE PERFORMANCE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***C08G 59/50*** ***C08K 5/49*** ***C09J 163/00*** (11) **3 275 914 A1** ***C08K 5/521*** C08K 3/02
(25) En (26) En
(21) 16182052.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FLAMMHEMMENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE IGNIFUGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Heintz, Carolin, 41464 Neuss, DE
Bardts, Mareike, 40723 Hilden, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***C08G 59/50*** ***C08K 5/49*** ***C09J 163/00*** (11) **3 275 915 A1** ***C08K 5/521***
(25) En (26) En
(21) 16182091.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *NICHTHALOGENER SCHNELLHÄRTENDER ZWEIKOMPONENTIGER EPOXID-KLEBSTOFF MIT FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *NON-HALOGENEOUS FAST CURING TWO-COMPONENT EPOXY ADHESIVE WITH FLAME RETARDANT PROPERTIES*
• *DURCISSEMENT RAPIDE NON-HALOGÈNE ADHÉSIF ÉPOXY À DEUX COMPOSANTS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS IGNIFUGEANTES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Heintz, Carolin, 41464 Neuss, DE
Bardts, Mareike, 40723 Hilden, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08G 61/12*** ***C08G 16/02*** (11) **3 275 916 A1** ***C08L 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16772633.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059627 25.03.2016
(87) WO 2016/158752 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065747
(54) • *POLYMER, OXIDIERTES POLYMER, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, GELARTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMER, OXIDIZED POLYMER, POLYMER COMPOSITION, GEL-TYPE POLYMER COMPOSITION, AND USE THEREOF*
• *POLYMÈRE, POLYMÈRE OXYDÉ, COMPOSITION POLYMÈRE, COMPOSITION DE POLYMÈRE DE TYPE GEL ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
(72) MIYAMOTO Takeshi, Sayama-shi Saitama 350-1320, JP
OKAMOTO Shuji, Sayama-shi Saitama 350-1320, JP
KOBAYASHI Fumiaki, Sayama-shi Saitama 350-1320, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08G 63/06 → (51) ***C07C 69/757***

(51) ***C08G 63/199*** ***C08L 67/03*** (11) **3 275 917 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768198.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/053875 09.02.2016
(87) WO 2016/152295 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060213
(54) • *POLYAMER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMARTIKEL*
• *POLYMER, RESIN COMPOSITION, AND RESIN MOLDED ARTICLE*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE, ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE*
(71) JSR Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) ANABUKI Shoma, Tokyo 105-8640, JP
HIFUMI Ryoyu, Tokyo 105-8640, JP
TATARA Ryoji, Tokyo 105-8640, JP
KADOTA Toshiaki, Tokyo 105-8640, JP
MIYAKI Nobuyuki, Tokyo 105-8640, JP
HATASE Kazuki, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 69/26 → (51) ***G03F 7/023***

C08G 73/10 → (51) ***C07C 69/76***

C08G 77/00 → (51) ***C08F 220/26***

(51) ***C08G 81/02*** ***C08L 33/14*** ***C08L 53/00*** (11) **3 275 918 A1** ***C08L 43/04*** ***C08L 101/10***
(25) En (26) En
(21) 16181392.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY-ACRYLAT-POLYSILAN-BLOCKCOPOLYMEREN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYACRYLATE-POLYSILANE BLOCK COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE POLY-ACRYLATE-POLYSILANE*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) DINANATH PANDEY, SOMESHWARNATH, 421503 Maharashtra, India., IN
KUMAR SEN, ACHINTYA, 400607 Maharashtra, India., IN
VINESH RAMESH, ADEP, 421201 Maharashtra, India., IN
(74) Hütter, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 3/075 → (51) ***C08L 101/14***

(51) ***C08J 3/12*** ***B41M 5/00*** ***C08F 2/50*** ***C09D 11/30*** (11) **3 275 919 A1** ***C08F 2/44*** ***C08F 299/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15886456.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/078672 08.10.2015
(87) WO 2016/151904 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061694
24.03.2015 JP 2015061695
31.08.2015 JP 2015171377
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION AUS GELPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF GEL PARTICLES, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR FORMING IMAGE*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE GEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SUZUKI, Shota, Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Noriaki, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***B22F 1/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 3/22 → (51) ***B29C 49/04***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08J 5/04*** ***B29B 11/16*** ***C08K 7/06*** ***B29K 101/12*** (11) **3 275 920 A1** ***B29C 70/06*** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768466.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057624 10.03.2016
(87) WO 2016/152563 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060975
(54) • *KOHLENFASERVERSTÄRKTES HARZVERBUNDMATERIAL*
• *CARBON FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES DE CARBONE*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ONOUE Shuhei, Osaka 5300005, JP
OOTSUBO Makoto, Osaka 5300005, JP
NAGAKURA Yasunori, Osaka 5300005, JP
SONODA Naoaki, Osaka 5300005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08J 5/04 → (51) ***B29C 49/04***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 61/06***

C08J 5/18 → (51) ***H01B 3/42***

(51) ***C08J 5/24*** ***B29B 15/12*** (11) **3 275 921 A1** ***B29C 70/52***
(25) En (26) En
(21) 16305970.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMPRÄGNIERTER PREPREG MIT VERSTÄRKUNGSFASERN*
• *IMPREGNATED PREPREG COMPRISING REINFORCING FIBERS*
• *PRÉIMPRÉGNÉ COMPRENANT DES FIBRES DE RENFORCEMENT*
(71) Toray Carbon Fibers Europe, Route departementale 817, 64170 Lacq, FR
(72) GELI, Maurice, 64230 LESCAR, FR
BUZARRE, Yann, 64110 GELOS, FR
KARAKI, Takuya, EHIME, 791-3120, JP
TAKETA, Ichiro, 64000 PAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08J 5/24*** ***B32B 5/18*** ***B32B 27/30*** (11) **3 275 922 A1** ***B32B 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16768055.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001652 22.03.2016
(87) WO 2016/152149 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059770
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZIMPRÄGNIERTEN MATERIALS, VERBUNDSTOFFMATERIAL UND KUPFERKASCHIERTES LAMINAT*
• *METHOD OF MANUFACTURING RESIN IMPREGNATED MATERIAL, COMPOSITE MATERIAL AND COPPER-CLAD LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU IMPRÉGNÉ DE RÉSINE, MATÉRIAU COMPOSITE ET STRATIFIÉ REVÊTU DE CUIVRE*
(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
(72) YOSHIGAHARA, Haruyuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP
UMEDA, Hiroaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP
MIYAMOTO, Masanori, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 3/12*** (11) **3 275 923 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768759.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058990 22.03.2016
(87) WO 2016/152856 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064914
31.03.2015 JP 2015071699
(54) • *FASERVERSTÄRKTES KUNSTSTOFFFORMMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL*
• *FIBER-REINFORCED PLASTIC MOLDING MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED ARTICLE*
• *MATIÈRE PLASTIQUE À MOULER RENFORCÉE PAR FIBRES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) OTSUKI Akihisa, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP
TAKAHASHI Hiroyuki, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP
ANDOH Hideki, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 275 924 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772638.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059635 25.03.2016
(87) WO 2016/158757 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066657
26.06.2015 JP 2015128657
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *TWO-PACK TYPE EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY DU TYPE BI-COMPOSANT POUR UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OKA, Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HONDA, Shiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 7/04 → (51) ***B32B 5/16***

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/00***

C08J 9/06 → (51) ***E01B 9/68***

(51) ***C08J 9/14*** ***C08L 61/04*** (11) **3 275 925 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768059.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001671 23.03.2016
(87) WO 2016/152154 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061561
(54) • *PHENOLHARZSCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHENOL RESIN FOAM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MOUSSE EN RÉSINE PHÉNOLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Asahi Kasei Construction Materials Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) HAMAJIMA, Masato, Tokyo 101-8101, JP
MUKAIYAMA, Shigemi, Tokyo 101-8101, JP
IHARA, Ken, Tokyo 101-8101, JP
MIHORI, Hisashi, Tokyo 101-8101, JP
FUKASAWA, Yoshihito, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C08J 9/14*** ***C08L 61/04*** (11) **3 275 926 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768060.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001672 23.03.2016
(87) WO 2016/152155 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061588
(54) • *PHENOLHARZSCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHENOL RESIN FOAM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Asahi Kasei Construction Materials Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) IHARA, Ken, Tokyo 101-8101, JP
MUKAIYAMA, Shigemi, Tokyo 101-8101, JP

HAMAJIMA, Masato, Tokyo 101-8101, JP
MIHORI, Hisashi, Tokyo 101-8101, JP
FUKASAWA, Yoshihito, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C08J 9/14*** (11) **3 275 927 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768891.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059434 24.03.2016
(87) WO 2016/152988 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061774
02.11.2015 JP 2015216179
(54) • *PHENOLHARZSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHENOLHARZSCHAUMSTOFFES*
• *PHENOLIC RESIN FOAM AND METHOD FOR PRODUCING PHENOLIC RESIN FOAM*
• *MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) TERANISHI Takeshi, Okayama-shi Okayama 703-8212, JP
NAGAMORI Fumitaka, Okayama-shi Okayama 703-8212, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/14 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C08J 9/228*** ***C08K 3/34*** ***C08L 23/06*** (11) **3 275 928 A1** ***C08K 5/103***
(25) Ja (26) En
(21) 16772567.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059443 24.03.2016
(87) WO 2016/158686 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067591
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHYLENHARZSCHAUMSTOFF-FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHYLENE RESIN FOAM MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE DE RÉSINE POLYÉTHYLÈNE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) HAYASE, Yuki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 9/30*** ***C08F 2/44*** ***H01L 23/373*** (11) **3 275 929 A1** ***C08F 20/18*** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16768563.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058205 15.03.2016
(87) WO 2016/152660 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059216
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSCHAUMFOLIE AUS ACRYLHARZ*
• *ACYLIC RESIN HEAT DISSIPATION FOAM SHEET*
• *FEUILLE EN MOUSSE DE RÉSINE ACRYLIQUE POUR DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) HAMADA, Masahiro, Hasuda-shi Saitama 349-0101, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08K 3/04 → (51) ***C08L 69/00***
C08K 3/04 → (51) ***C08L 71/02***
C08K 3/06 → (51) ***E01B 9/68***
C08K 3/22 → (51) ***A47J 36/04***
C08K 3/22 → (51) ***C01G 9/03***
C08K 3/22 → (51) ***C08L 69/00***
C08K 3/26 → (51) ***C08L 27/06***
C08K 3/30 → (51) ***B60C 7/00***
C08K 3/34 → (51) ***A47J 36/04***
C08K 3/34 → (51) ***C08J 9/228***
C08K 3/34 → (51) ***C08L 101/14***
C08K 3/34 → (51) ***E01B 9/68***
C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/12***
C08K 5/00 → (51) ***H01B 3/42***
C08K 5/06 → (51) ***C08L 29/14***
C08K 5/07 → (51) ***C08L 27/06***
C08K 5/092 → (51) ***C08L 71/12***
C08K 5/098 → (51) ***C08L 27/06***
C08K 5/103 → (51) ***C08J 9/228***

(51) ***C08K 5/12*** ***C08K 5/00*** (11) **3 275 930 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16868936.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013726 25.11.2016
(87) WO 2017/091040 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167862
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND PREPARATION METHODS THEREFOR*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT, COMPOSITION DE RÉSINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/14 → (51) ***C08F 8/46***
C08K 5/1539 → (51) ***C08F 8/46***
C08K 5/16 → (51) ***C08L 1/04***
C08K 5/3445 → (51) ***C07D 233/61***
C08K 5/3445 → (51) ***C08L 79/08***
C08K 5/3492 → (51) ***C07D 251/54***
C08K 5/3492 → (51) ***C08L 27/06***
C08K 5/40 → (51) ***B60C 7/00***
C08K 5/42 → (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/49 → (51) ***C08G 59/50***
C08K 5/521 → (51) ***C08G 59/50***
C08K 5/5317 → (51) ***C08L 101/14***
C08K 5/5399 → (51) ***C08L 63/00***
C08K 5/548 → (51) ***E01B 9/68***
C08K 7/02 → (51) ***B29C 49/04***
C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/04***
C08K 9/00 → (51) ***B29C 49/04***
C08K 9/04 → (51) ***C08L 69/00***
C08K 9/06 → (51) ***B01D 53/22***
C08K 9/06 → (51) ***C08L 71/12***
C08K 9/06 → (51) ***E01B 9/68***

(51) ***C08L 1/04*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 275 931 A1** ***A61L 9/01*** ***C08K 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16768394.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057077 08.03.2016
(87) WO 2016/152491 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064319
(54) • *VISKOSE WASSERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOUS WATER-BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE D'EAU VISQUEUSE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIDA, Yutaka, Wakayama 640-8580, JP
KUMAMOTO, Yoshiaki, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***B60C 7/00***

C08L 23/04 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***C08L 23/06*** ***B29C 45/00*** (11) **3 275 932 A1** ***C08J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768940.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059608 25.03.2016
(87) WO 2016/153037 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065098
(54) • *POLYETHYLEN ZUR EINSPRITZFORMUNG UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *POLYETHYLENE FOR INJECTION MOLDING AND MOLDED ARTICLE USING SAME*
• *POLYÉTHYLÈNE POUR MOULAGE PAR INJECTION ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT*
(71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OGAWA Kouichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
HADANO Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
KOBAYASHI Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/06 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 9/228***

C08L 23/16 → (51) ***E01B 9/68***

C08L 23/18 → (51) ***H01B 3/42***

C08L 25/06 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08L 27/06*** ***C08K 3/26*** ***C08K 5/098*** (11) **3 275 933 A1** ***C08K 5/07*** ***C08K 5/3492***
(25) Ja (26) En
(21) 16768387.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057016 07.03.2016
(87) WO 2016/152484 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064111
(54) • *VINYLCHLORIDBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) MITAMURA, Ryusuke, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
ISHIZUKA, Yuto, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
NAGAHAMA, Masaru, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANAKA, Kazumasa, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 27/18 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 29/14*** ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** (11) **3 275 934 A1** ***B32B 27/30*** ***C08K 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16772763.5 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059981 28.03.2016
(87) WO 2016/158882 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067225
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ASANUMA, Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 33/02 → (51) ***C08L 101/14***

C08L 33/04 → (51) ***C08L 101/02***

C08L 33/14 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 43/04 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 45/00 → (51) ***C08F 8/46***

C08L 53/00 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 8/46***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 61/00 → (51) ***C08L 79/08***

C08L 61/04 → (51) ***C08J 9/14***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08K 5/5399*** (11) **3 275 935 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768742.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058944 22.03.2016
(87) WO 2016/152839 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059611
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY*
(71) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
(72) ENDO Takeshi, Iiduka-shi Fukuoka 820-0070, JP
MATSUMOTO Kozo, Ogoori-shi Fukuoka 838-0108, JP
TAMASO Ken-ichi, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
ASAKURA Chihiro, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
OGAWA Ryo, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***B29C 49/04***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 101/02***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/12***

C08L 65/00 → (51) ***H01B 3/42***

C08L 67/03 → (51) ***C08G 63/199***

C08L 67/03 → (51) ***H01B 3/42***

C08L 67/04 → (51) ***A47J 36/04***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/42*** ***C08L 27/18*** ***H02S 40/34*** (11) **3 275 936 A1** ***C08K 3/22*** ***C08K 9/04*** ***C08L 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16772414.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058859 18.03.2016
(87) WO 2016/158532 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067419
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND STRUKTURELEMENT FÜR SOLARSTROMERZEUGUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND STRUCTURAL MEMBER FOR SOLAR POWER GENERATION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE, ARTICLE MOULÉ, ET ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) AOKI, Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
MOGI, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 71/02*** ***C01B 31/02*** (11) **3 275 937 A1** ***C08K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16755695.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055846 26.02.2016
(87) WO 2016/136951 2016/35 01.09.2016

(30) 27.02.2015 JP 2015038137
(54) • *POLYETHERBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHER-BASED POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE DE POLYÉTHER*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HOANG The Ban, Tokyo 100-8246, JP
OHTA Keisuke, Tokyo 100-8246, JP
HAYANO Shigetaka, Tokyo 100-8246, JP
TSUNOGAE Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C08L 71/12*** ***C08K 5/092*** ***C08L 25/06*** (11) **3 275 938 A1** ***C08K 9/06*** ***C08L 53/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16771760.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001767 25.03.2016
(87) WO 2016/157872 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067025
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND MECHANISCHE KOMPONENTE FÜR ROHRLEITUNG*
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED OBJECT, AND MECHANICAL COMPONENT FOR PIPING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, OBJET MOULÉ, ET COMPOSANT MÉCANIQUE POUR CANALISATION*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) SAKATA, Minoru, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08L 101/02***

---

(51) ***C08L 77/06*** ***B60K 15/03*** ***B32B 27/34*** ***B65D 65/40*** (11) **3 275 939 A1** ***B29C 65/00*** ***B32B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 16192469.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 EP 16305973
(54) • *VERBUNDSTOFFDRUCKBEHÄLTER MIT EINER MONOSCHICHTAUSKLEIDUNG*
• *COMPOSITE PRESSURE VESSEL WITH A MONOLAYER LINER*
• *RÉSERVOIR COMPOSITE SOUS PRESSION AVEC REVÊTEMENT MONOCOUCHE*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) CRIEL, Bjorn, 1750 SINT-MARTENS-LENNIK, BE
DE KEYZER, Pierre, 1050 BRUXELLES, BE
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C08L 79/04 → (51) ***C08L 79/08***

---

(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 12/06*** ***C08K 5/3445*** ***C08L 79/04*** (11) **3 275 940 A1** ***C08G 14/073*** ***C08L 61/00*** ***G03F 7/038***
(25) Ja (26) En
(21) 16772560.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059427 24.03.2016
(87) WO 2016/158679 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067031
24.04.2015 JP 2015089214
07.08.2015 JP 2015157747
13.10.2015 JP 2015202460
(54) • *ENERGIEEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ENERGY-SENSITIVE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE À L'ÉNERGIE*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
CHISAKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 81/02 → (51) ***B29C 49/04***

C08L 83/04 → (51) ***B01D 53/22***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 83/05 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 83/07 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 83/08 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 5/12***

---

(51) ***C08L 101/02*** ***C08L 63/00*** ***C08L 33/04*** ***C09J 123/00*** ***C09J 163/00*** (11) **3 275 941 A1** ***C08L 75/04*** ***B33Y 70/00*** ***C09J 133/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16769112.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003004 24.03.2016
(87) WO 2016/153294 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040740
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08L 101/02*** ***C08L 63/00*** ***C08L 33/04*** (11) **3 275 942 A1** ***C08L 75/04*** ***B33Y 70/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16769114.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003007 24.03.2016
(87) WO 2016/153296 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040742
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
SHIM, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08L 101/02*** ***C08L 63/00*** ***C08L 33/04*** (11) **3 275 943 A1** ***C08L 75/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16769115.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003008 24.03.2016
(87) WO 2016/153297 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040743
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
SHIM, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08L 101/02*** ***C08L 63/00*** ***C08L 33/04*** (11) **3 275 944 A1** ***C08L 75/04*** ***B33Y 70/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16769116.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003009 24.03.2016
(87) WO 2016/153298 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040741
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
SHIM, Jung Sup, Daejeon 34122, KR

YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 101/02 → (51) ***B29C 49/04***

C08L 101/10 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C08L 101/14*** ***C08L 33/02*** ***C08K 5/5317*** (11) **3 275 945 A1** ***C08K 3/34*** ***C08J 3/075***
(25) Ja (26) En
(21) 16772232.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057985 14.03.2016
(87) WO 2016/158349 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067622
(54) • *HYDROGEL-BILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES HOCHFESTES HYDROGEL*
• *HYDROGEL-FORMING COMPOSITION AND HIGH STRENGTH HYDROGEL FORMED FROM SAME*
• *COMPOSITION DE FORMATION D'HYDROGEL ET HYDROGEL À HAUTE RÉSISTANCE FORMÉ AVEC CELLE-CI*
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda Nishiki-cho 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) KUDO, Yoshihiro, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 57/14 → (51) ***C02F 5/12***

C09B 67/20 → (51) ***C08F 216/14***

(51) ***C09C 1/02*** (11) **3 275 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181075.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NACHBEHANDLUNG VON OBERFLÄCHENREAKTIVEM CALCIUMKARBONAT MIT VERSCHIEDENEN FUNKTIONELLEN KATIONEN*
• *POST TREATMENT OF SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE WITH DIFFERENT FUNCTIONAL CATIONS*
• *POST-TRAITEMENT DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE AVEC DES CATIONS FONCTIONNELS DIFFÉRENTS*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, FR
URWYLER, Simon, 3012 Bern, CH
GLAUBITZ, Joachim, 5643 Sins, CH
KNUPFER, Martina Elisabeth, 6343 Rotkreuz, CH
GANE, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH
(74) Chwalka, Bettina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09C 1/02*** (11) **3 275 947 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181085.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OBERFLÄCHENREAKTIVES CALCIUM-CARBONAT MIT FUNKTIONELLEN KATIONEN*
• *SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE WITH FUNCTIONAL CATIONS*
• *CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE AVEC DES CATIONS FONCTIONNELS*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) GERARD, Daniel E., 4058 Basel, CH
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, FR
URWYLER, Simon, 3012 Bern, CH
GLAUBITZ, Joachim, 5643 Sins, CH
KNUPFER, Martina Elisabeth, 6343 Rotkreuz, CH
GANE, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09C 1/02*** (11) **3 275 948 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181094.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENREAKTIVEM CALCIUM-CARBONAT*
• *PROCESS FOR PREPARING SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) GERARD, Daniel E., 4058 Basel, CH
GANE, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH
SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 1/02 → (51) ***C01F 11/18***

C09C 1/56 → (51) ***C09D 17/00***

C09C 1/62 → (51) ***B22F 1/00***

C09C 3/06 → (51) ***B22F 1/00***

C09C 3/06 → (51) ***C09D 17/00***

C09C 3/08 → (51) ***C01F 11/18***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 183/10***

C09D 5/24 → (51) ***B22F 1/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 183/10***

C09D 11/02 → (51) ***B41F 17/00***

C09D 11/101 → (51) ***C08F 2/50***

C09D 11/102 → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***C09D 11/30*** ***B41J 2/01*** (11) **3 275 949 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16792522.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062815 22.04.2016
(87) WO 2016/181797 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015096036
25.12.2015 JP 2015255303
(54) • *WASSERBASIERTE TINTE*
• *WATER-BASED INK*
• *ENCRE À BASE D'EAU*
(71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) MAEDA, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C09D 11/38*** ***B41J 2/01*** (11) **3 275 950 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768938.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059602 25.03.2016
(87) WO 2016/153035 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065249
(54) • *AKTINISCHE STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *ACTINIC RADIATION-CURABLE INKJET INK AND INKJET PRINTING METHOD*
• *ENCRE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT ACTINIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TOEDA, Takayuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***C09D 17/00*** ***C09C 1/56*** (11) **3 275 951 A1** ***C09C 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16768119.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/051522 20.01.2016
(87) WO 2016/152216 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063980
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON OXIDIERTEN RUSSPARTIKELN*
• *PROCESS FOR PRODUCING AQUEOUS DISPERSION OF OXIDIZED CARBON BLACK PARTICLES*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE NOIR DE CARBONE OXYDÉ*

(71) Tokai Carbon Co., Ltd., 2-3 Kita-Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-8636, JP
(72) KIRINO Tomoaki, Tokyo 107-8636, JP
TAKEI Tohru, Tokyo 107-8636, JP
SATO Yoshihiro, Tokyo 107-8636, JP
NAWATE Hironori, Tokyo 107-8636, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 17/00 → (51) ***C08F 216/14***

---

(51) ***C09D 125/00*** (11) **3 275 952 A1**
(25) De (26) De
(21) 16180947.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMASSE*
• *AQUEOUS COATING MATERIAL*
• *MASSE DE REVETEMENT EN BASE AQUEUSE*
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Befurt, Uwe, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Becker, Daniel, 64367 Mühltal, DE
Brenner, Thomas, 64367 Mühltal, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C09D 129/04*** ***F28F 19/04*** (11) **3 275 953 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182852.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146798
(54) • *ORGANISCHE HYDROPHILE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HYDROPHILEN FILM FÜR ALUMINIUMMATERIAL FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *ORGANIC HYDROPHILIC COATING COMPOSITION AND HYDROPHILIC FILM FOR ALUMINUM MATERIAL FOR A HEAT EXCHANGER*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT HYDROPHILE ORGANIQUE ET FILM HYDROPHILE POUR MATÉRIAU EN ALUMINIUM POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Alcom Nikkei Specialty Coating Sdn. Bhd., No. 3, Persiaran Waja Bukit Raja Industrial Estate, 41050 Klang, Selangor, MY
(72) ISHII, Toru, 41050 Klang, Selangor Darul Ehsan, MY
MOHAMED-NASRI, Nur-Sarafina, 41050 Klang, Selangor Darul Ehsan, MY
SHAH, Nabila Farhana Azrin, 41050 Klang, Selangor Darul Ehsan, MY
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09D 167/04*** (11) **3 275 954 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182907.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657354
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LÖSUNG, DIE HYDROPHOBE EIGENSCHAFTEN BESITZT*
• *METHOD FOR PREPARING A SOLUTION HAVING HYDROPHOBIC PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS HYDROPHOBES*
(71) Berkem Developpement, 20 rue Jean Duvert, 33290 Blanquefort, FR
(72) FAHY, Olivier, 33000 BORDEAUX, FR
MESSAOUDI, Daouïa, 69800 SAINT-PRIEST, FR
CUBIZOLLES, Laurent, 33490 CAUDROT, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

C09D 183/08 → (51) ***C09K 3/00***

---

(51) ***C09D 183/10*** ***C09D 5/00*** (11) **3 275 955 A1** ***C09D 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16754994.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000960 23.02.2016
(87) WO 2016/136244 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037452
(54) • *GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERBINDUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *PRIMER COMPOSITION, BONDING METHOD, AND ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSITION D'AMORCE, PROCÉDÉ DE LIAISON, ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YOSHIDA, Hiroaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YOSHIDA, Shin, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 201/00 → (51) ***B22F 1/00***

C09J 5/00 → (51) ***C09J 7/00***

---

(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 5/00*** ***C09J 201/00*** ***H01L 23/36*** (11) **3 275 956 A1** ***C09J 11/04*** ***H01L 21/52***
(25) Ja (26) En
(21) 16772152.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057400 09.03.2016
(87) WO 2016/158268 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066030
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGSFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *ADHESIVE COMPOSITION SHEET, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *FEUILLE DE COMPOSITION ADHÉSIVE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHINBA, Yoichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***C09J 7/02*** ***C09J 7/04*** (11) **3 275 957 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17756830.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002013 23.02.2017
(87) WO 2017/146492 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 KR 20160021422
(54) • *KLEBEBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADHESIVE TAPE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RUBAN ADHÉSIF ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jeong In, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Tae Yi, Gyeonggi-do 14117, KR
YANG, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dan A, Gyeonggi-do 14117, KR
PARK, Seo Hyeon, Gyeonggi-do 14117, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/02 → (51) ***C09K 3/00***

C09J 7/04 → (51) ***C09J 7/02***

---

(51) ***C09J 9/00*** ***C09J 123/00*** ***C09J 11/04*** (11) **3 275 958 A1** ***C09J 123/22***
(25) Ko (26) En
(21) 16769110.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003001 24.03.2016
(87) WO 2016/153292 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040738
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
SHIM, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 11/04 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 9/00***

(51) ***C09J 11/06*** (11) **3 275 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183502.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 JP 2016148907
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND ODER DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE ZUR BEFESTIGUNG AN KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE OR SHEET FOR AFFIXATION TO CLOTHING*
• *RUBAN OU FEUILLE D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION POUR APPLICATION SUR DES VÊTEMENTS*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) FUNAKOSHI, Yoshio, Ibaraki-shi, Osaka, JP
HAMADA, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09J 103/06*** (11) **3 275 960 A1**
C09J 103/14
(25) En (26) En
(21) 16305966.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUF STÄRKE BASIERENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM BINDEN VON MEHREREN MEHRLAGIGEN BÖGEN VON GEWEBEPAPIER*
• *STARCH BASED ADHESIVE COMPOSITION FOR BONDING PLIES OF MULTIPLY SHEETS OF TISSUE PAPER*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'AMIDON POUR LE COLLAGE DE PLIS DE FEUILLES DE PAPIER DE SOIE MULTICOUCHE*
(71) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) MULLER-SELLAK, Saida, 60200 Compiegne, FR
BÜTEROWE, Frank, 33818 Leopoldshöhe de, DE
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C09J 103/14 → (51) ***C09J 103/06***

C09J 123/00 → (51) ***C08L 101/02***

C09J 123/00 → (51) ***C09J 9/00***

C09J 123/22 → (51) ***C09J 9/00***

C09J 133/00 → (51) ***C08L 101/02***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/50***

C09J 163/00 → (51) ***C08L 101/02***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C09K 3/00*** ***B32B 27/00*** ***C08L 83/07*** ***C09D 183/08*** (11) **3 275 961 A1** ***C08L 83/05*** ***C08L 83/08*** ***C09J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768895.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059446 24.03.2016
(87) WO 2016/152992 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064876
26.03.2015 JP 2015064906
(54) • *TRENNMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SILIKONKLEBSTOFF, TRENNFOLIE UND LAMINAT*
• *RELEASE AGENT COMPOSITION FOR SILICONE ADHESIVE, RELEASE FILM, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION D'AGENT DÉMOULANT POUR ADHÉSIF À BASE DE SILICONE, FILM DE DÉMOULAGE, ET STRATIFIÉ*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUCHIDA Osamu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C09K 3/00*** ***A23L 2/00*** ***A61Q 11/00*** ***C07C 233/58*** ***C07C 233/63*** ***C07D 317/72*** (11) **3 275 962 A1** ***A61K 8/42*** ***C07C 69/68*** ***C07C 233/60*** ***C07D 213/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16768914.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059500 24.03.2016
(87) WO 2016/153011 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062301
(54) • *METHYLMENTHOLDERIVAT UND KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *METHYL MENTHOL DERIVATIVE AND COOLING AGENT COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *DÉRIVÉ MÉTHYLÉ DE MENTHOL ET COMPOSITION D'AGENT DE REFROIDISSEMENT LE CONTENANT*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) ITOH Hisanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
HORI Yoji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
OTSUKA Masashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
MATSUMOTO Takaji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
SATO Tomoharu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C09K 3/00 → (51) ***C09K 5/10***

(51) ***C09K 3/30*** (11) **3 275 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177590.1 (22) 18.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.04.2004 US 826072
16.04.2004 US 826727
16.04.2004 US 826597
16.04.2004 US 826592
16.04.2004 US 826811
(54) • *AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TETRAFLUORPROPEN UND FLUORKOHLENWASSERSTOFFEN*
• *AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF TETRAFLUOROPROPENE AND PENTAFLUOROPROPENE*
• *COMPOSITIONS DE TYPE AZÉOTROPE DE TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET DE PENTAFLUOROPROPÈNE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) THOMAS, Raymong, H., Pendleton NY 14051, US
PHAM, Hang T., Amherst NY 14228, US
SINGH, Rajiv Ratna, Getzville NY 14068, US
WILSON, David P., East Amherst NY 14094, US
NALEWAJEK, David, West Seneca, NY 14221, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 05738906.6 / 1 735 400

C09K 3/30 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C09K 5/04*** ***C08J 9/14*** ***C11D 7/50*** (11) **3 275 964 A1** ***C09K 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17176478.0 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.12.2007 US 955475
(54) • *VERWENDUNG VON AZEOTROPENÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 1,1,2,3,3-PENTAFLUORPROPEN*
• *USE OF AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF 1,1,2,3,3-PENTAFLUOROPROPENE*
• *UTILISATION DES COMPOSITIONS DE TYPE AZÉOTROPE DE 1,1,2,3,3-PENTAFLUOROPROPÈNE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HULSE, Ryan J., Getzville, NY 14068, US
PHAM, Hang T., Amherst, NY 14228, US
SINGH, Rajiv Ratna, Getzville, NY 14068, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08858945.2 / 2 220 015

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 275 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188278.0 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FLUOROLEFIN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A FLUOROOLEFIN*
• *COMPOSITIONS COMPORTANT UNE FLUOROLÉFINE*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Rao, Velliyur Nott Mallikarjuna, deceased, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD 21921, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 08014611.1 / 1 985 680
06737345.6 / 1 853 679

(51) ***C09K 5/10*** ***C09K 3/00*** (11) **3 275 966 A1** ***C09K 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16768732.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058909 22.03.2016
(87) WO 2016/152829 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061492
11.11.2015 JP 2015221400
(54) • *HEIZMEDIUMFLÜSSIGKEIT*
• *HEAT MEDIUM LIQUID*
• *LIQUIDE CALOPORTEUR*
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) KISHIMOTO Akira, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
IKEMOTO Saki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C09K 5/20 → (51) ***C09K 5/10***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 275 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183404.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 KR 20160096142
11.04.2017 KR 20170046687
(54) • *QUANTENPUNKTE UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *QUANTUM DOTS AND DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Soo Kyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongwook, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
MIN, Jihyun, Seoul, KR
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 251/14*** ***H01L 51/50*** (11) **3 275 968 A1** ***C07D 209/82***
(25) Ko (26) En
(21) 15887886.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012740 25.11.2015
(87) WO 2016/159479 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043263
(54) • *ORTHO-SUBSTITUIERTES THERMISCH AKTIVIERTES VERZÖGERTES FLUORESZENZMATERIAL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORTHO-SUBSTITUTED THERMALLY ACTIVATED DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE THERMO-ACTIVÉE ORTHO-SUBSTITUÉE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
(72) LEE, Chilwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, KR
GONG, Myoungseon, Seoul 06337, KR
CHA, Jaeryung, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31117, KR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 209/86*** (11) **3 275 969 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16768508.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057918 14.03.2016
(87) WO 2016/152605 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059492
(54) • *MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, LEUCHTSTOFF UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, LUMINESCENT MATERIAL, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, MATÉRIAU LUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
Hirata Corporation, 111 Hitotsugi, Uekimachi Kita-ku Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
NISHIDE, Jun-ichi, Kumamoto-shi, Kumamoto 8610198, JP
HIRAGA, Yasuhide, Kumamoto-shi, kumamoto 8610198, JP
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 275 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183553.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 KR 20160095499
06.10.2016 KR 20160128791
05.07.2017 KR 20170085283
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) Choi, Yeongtae, 16954 Yongin-si, KR
Lee, Se-jin, 34517 Daejeon, KR
Park, Seok-bae, 32737 Geumsan-eup, KR
Yu, Taejung, 16949 Yongin-si, KR
Yang, Byung-sun, 55781 Namwon-si, KR
Lee, Dajung, 14579 Bucheon-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C09K 11/06 → (51) ***C02F 5/12***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 17/40 → (51) ***E01C 13/08***

C09K 19/02 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***C09K 19/04*** (11) **3 275 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181768.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147367
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG MIT DIFLUORMETHYLENOXYGRUPPE, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOUND HAVING DIFLUOROMETHYLENEOXY GROUP, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ À CRISTAUX LIQUIDES AYANT UN COMPOSÉ TERCYCLOHEXYLE, COMPOSITION À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKATA, Akihiro, Chiba, Chiba 290-8551, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/42 → (51) ***C09K 19/54***

(51) ***C09K 19/54*** (11) **3 275 972 A1**
C09K 19/12 ***C09K 19/14***
C09K 19/30 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/42***
G02F 1/13
(25) Ja (26) En
(21) 16768202.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053999 10.02.2016
(87) WO 2016/152299 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061522
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FURUSATO, Yoshimasa, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAITO, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C09K 19/54*** (11) **3 275 973 A1**
C08F 2/44 ***C09K 19/12***
C09K 19/14 ***C09K 19/20***
C09K 19/30 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/38***
C09K 19/56 ***G02F 1/13***
G02F 1/1337
(25) Ja (26) En
(21) 16768243.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/054695 18.02.2016
(87) WO 2016/152340 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061521
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUDA Naoko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAITO Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 19/56 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 21/06 → (51) ***H01B 7/29***

(51) ***C10G 1/06*** (11) **3 275 974 A1**
C10L 1/02 ***C10L 1/04***
C10G 1/08 ***C10G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17184261.0 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2010 AU 2010901473
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOKRAFTSTOFFHERSTELLUNG*
• *METHODS FOR BIOFUEL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCARBURANT*
(71) Licella Pty Limited, Level 7, 140 Arthur St, North Sydney, NSW 2060, AU
Ignite Resources Pty Ltd, Level 7, 140 Arthur St, North Sydney, NSW 2060, AU
Licella Fibre Fuels Pty Ltd, Level 7, 140 Arthur St, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) MASCHMEYER, Thomas, Lindfield, NSW 2070, AU
HUMPHREYS, Leonard James, Roseville Chase, NSW 2069, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 11764954.1 / 2 556 132

C10G 1/08 → (51) ***C10G 1/06***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/06***

C10G 9/00 → (51) ***C10G 45/72***

C10G 11/00 → (51) ***C10G 45/72***

(51) ***C10G 45/02*** (11) **3 275 975 A1**
C10G 65/04 ***C10G 65/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181791.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 FR 1657215
(54) • *HYDROTREATING-VERFAHREN, BEI DEM AUSTAUSCHBARE SCHUTZREAKTOREN MIT UMKEHRUNG DER AUSFLUSSRICHTUNG UND PARALLELSCHALTUNG DER REAKTOREN VERWENDET WERDEN*
• *HYDROTREATMENT METHOD USING SWITCHABLE GUARD REACTORS WITH REVERSAL OF THE FLOW DIRECTION AND PARALLEL ARRANGEMENT OF THE REACTORS*
• *PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT UTILISANT DES REACTEURS DE GARDE PERMUTABLES AVEC INVERSION DU SENS D'ECOULEMENT ET MISE EN PARALLELE DES REACTEURS*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAZER-BACHI, Frederic, 30340 SAINT PRIVAT DES VIEUX, FR
PLAIS, Cecile, 69420 LES HAIES, FR
WEISS, Wilfried, 38540 VALENCIN, FR

C10G 45/08 → (51) ***B01J 31/02***

C10G 45/64 → (51) ***B01J 29/74***

(51) ***C10G 45/72*** (11) **3 275 976 A1**
C10G 9/00 ***C10G 11/00***
C10L 1/04
(25) En (26) En
(21) 17188562.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2012 US 201261701887 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON VORRAFFINIERTEN ROHDESTILLATFRAKTIONEN*
• *CHARACTERIZATION OF PRE-REFINED CRUDE DISTILLATE FRACTIONS*
• *CARACTÉRISATION DE CHARGE DES FRACTIONS DE DISTILLAT BRUT*
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GAUGHAN, Roger G., Sewell, NJ 08080, US
PETERS, Robert T., Kingwood, TX 77345-1311, US
SUTER, Timothy D., Vienna, VA 22180, US
KNICKERBOCKER, Bryan M., Centreville, VA 20120, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 13763424.2 / 2 895 577

C10G 65/04 → (51) ***C10G 45/02***

C10G 65/16 → (51) ***C10G 45/02***

(51) ***C10J 3/66*** (11) **3 275 977 A1**
C10K 1/00 ***H01M 8/0612***
(25) En (26) En
(21) 16181384.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTEGRIERTE BIOMASSEPYROLYSE, FESTOXIDZELLEN UND KOKSVERGASUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS*
• *INTEGRATED BIOMASS PYROLYSIS, SOLID OXIDE CELLS AND CHAR GASIFICATION SYSTEM FOR PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS*
• *PYROLYSE DE BIOMASSE INTÉGRÉE, PILES À OXYDE SOLIDE ET SYSTÈME DE GAZÉIFICATION DE CHARBON POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Anker Engelundsvej 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) Røngaard Clausen, Lasse, 2860 Søberg, DK
Ahrenfeldt, Jesper, 3300 Frederiksværk, DK
Birk Henriksen, Ulrik, 2860 Søborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C10K 1/00 → (51) ***C10J 3/66***

C10L 1/02 → (51) ***C10G 1/06***

C10L 1/04 → (51) ***C10G 1/06***

C10L 1/04 → (51) ***C10G 45/72***

C10M 101/02 → (51) ***C10M 159/20***

C10M 101/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 107/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/16 → (51) ***C10M 159/20***

C10M 133/56 → (51) ***C10M 159/20***

C10M 135/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 139/00 → (51) ***C10M 159/20***

C10M 139/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 145/14 → (51) ***C10M 159/20***

C10M 145/14 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 159/20*** ***C10M 165/00*** ***C10M 169/04*** ***C10M 133/16*** ***C10M 139/00*** ***C10N 10/04*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/04*** (11) **3 275 978 A1** ***C10M 167/00*** ***C10M 101/02*** ***C10M 133/56*** ***C10M 145/14*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/00*** ***C10N 40/25***

(25) Ja (26) En

(21) 16768898.5 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059455 24.03.2016

(87) WO 2016/152995 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061746

(54)
- *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR BENZINMOTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LUBRICANT COMPOSITION FOR GASOLINE ENGINES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR MOTEURS À ESSENCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP

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

C10M 165/00 → (51) ***C10M 159/20***

C10M 167/00 → (51) ***C10M 159/20***

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 101/02*** ***C10M 133/04*** ***C10M 145/14*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/06*** (11) **3 275 979 A1** ***C10M 107/02*** ***C10M 139/00*** ***C10N 20/00*** ***C10N 20/04*** ***C10N 40/25***

(25) Ja (26) En

(21) 16768443.0 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057465 09.03.2016

(87) WO 2016/152540 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 JP 2015059666

(54)
- *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR REIBUNGSVERMINDERUNG IN EINEM BENZINMOTOR*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR REDUCING FRICTION IN GASOLINE ENGINE*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE FROTTEMENT DANS UN MOTEUR À ESSENCE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) NAKAYA, Ikuko, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
TAKASHIMA, Yoriyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

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

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 135/00*** ***C10N 10/02*** ***C10N 10/12*** ***C10N 30/02*** ***C10N 30/06*** ***C10N 30/18*** (11) **3 275 980 A1** ***C10M 139/00*** ***C10N 10/04*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/04*** ***C10N 30/10*** ***C10N 40/25***

(25) Ja (26) En

(21) 16768896.9 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059450 24.03.2016

(87) WO 2016/152993 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061748

(54)
- *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR ZÜNDUNGSVERBRENNUNGSMOTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, ZÜNDUNGVERBRENNUNGSMOTOR MIT SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *LUBRICANT OIL COMPOSITION FOR SPARK IGNITION TYPE INTERNAL COMBUSTION ENGINE, METHOD FOR PRODUCING LUBRICANT OIL COMPOSITION, SPARK IGNITION TYPE INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING LUBRICANT OIL COMPOSITION, AND METHOD FOR LUBRICATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE TYPE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE TYPE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) UTAKA, Toshimasa, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
KAMANO, Hideki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
IIJIMA, Akira, Tokyo 102-8275, JP

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

C10M 169/04 → (51) ***C10M 159/20***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

C10N 10/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 159/20***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 159/20***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 159/20***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 159/20***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 159/20***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/18 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 159/20***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C11B 1/10*** ***C11B 3/00*** (11) **3 275 981 A1** ***C11B 7/00***

(25) En (26) En

(21) 16305982.7 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54)
- *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG EINER SUSPENSION*
- *CONTINUOUS PROCESS FOR FRACTIONATING A SUSPENSION*
- *PROCÉDÉ CONTINU POUR FRACTIONNER UNE SUSPENSION*

(71) Universite d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR

(72) BADENS, Elisabeth, 13008 MARSEILLE, FR
CRAMPON, Christelle, 13014 MARSEILLE, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C11B 3/00 → (51) ***C11B 1/10***

C11B 7/00 → (51) ***C11B 1/10***

(51) ***C11D 1/10*** ***C11D 3/00*** ***D06M 13/342*** (11) **3 275 982 A1** ***C11D 11/00***

(25) De (26) De

(21) 17182052.5 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 DE 102016213569

(54) • *ACYLGLUTAMATE ALS TEXTILPFLEGENDE INHALTSSTOFFE*
• *ACYLGLUTAMATE AS TEXTILE CARE INGREDIENTS*
• *ACYLGLUTAMATE COMME INGRÉDIENT DE NETTOYAGE DE TISSU*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DAHLMANN, Doris, 40589 Düsseldorf, DE
SEILER, Martina, 47228 Duisburg, DE
HUTMACHER, Martina, 40629 Düsseldorf, DE
JANßEN, Frank, 51103 Köln, DE
RÖLEKE, Christina, 41061 Mönchengladbach, DE
KANIA, Karin, 41236 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***D06M 15/356*** (11) **3 275 983 A1** ***D06M 15/333***
(25) De (26) De
(21) 17181336.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 102016213568
(54) • *POLYMERE AUS VINYLPYRROLIDON UND/ODER VINYLACETAT ALS TEXTILPFLEGENDE INHALTSSTOFFE*
• *POLYMERS OF VINYLPYRROLIDONE AND/OR VINYLACETATE AS TEXTILE CARE AGENTS*
• *POLYMÈRE EN VINYLPYRROLIDONE ET/OU VINYLACÉTATE COMME COMPOSANTS D'ENTRETIEN DES TEXTILES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DAHLMANN, Doris, 40589 Düsseldorf, DE
SEILER, Martina, 47228 Duisburg, DE
HUTMACHER, Martina, 40629 Düsseldorf, DE
JANßEN, Frank, 51103 Köln, DE
RÖLEKE, Christina, 41061 Mönchengladbach, DE
KANIA, Karin, 41236 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/20*** ***C11D 7/26*** (11) **3 275 984 A1** ***C11D 3/382*** ***C11D 7/44***
(25) En (26) En
(21) 17183798.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368382 P
(54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TANNINEN*
• *USE OF COMPOSITIONS COMPRISING TANNINS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS COMPORTANT DES TANINS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIANCHETTI, Giulia Ottavia, B-1853 Brussels, BE
CRESTINI, Claudia, 00173 Rome, IT
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/10***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/382 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 11/00*** (11) **3 275 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181318.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TARBIT, David John, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 275 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181319.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
TARBIT, David John, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 275 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181321.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
TARBIT, David John, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 275 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181323.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
TARBIT, David John, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 11/00*** (11) **3 275 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181325.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 11/00*** (11) **3 275 990 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181801.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKVERMISCHUNG EINER ERSTEN FLÜSSIGWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG IN EINE ZWEITE FLÜSSIGWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR REBLENDING A FIRST LIQUID DETERGENT COMPOSITION INTO A SECOND LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR RE-MÉLANGER UNE PREMIÈRE COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE DANS UNE SECONDE COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Lant, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Momin, Nazarmohammad Gulamhussain, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Patterson, Steven George, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Quintieri, Antonio, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/44 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/50 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 17/00*** (11) **3 275 991 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188435.6 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2013 DE 102013100195
(54) • *REINIGERTABLETTE MIT INTEGRIERTEM VORREINIGER*
• *CLEANER TABLET WITH INTEGRATED PRE-CLEANER*
• *TABLETTE NETTOYANTE AVEC PRÉ-NETTOYANT INTÉGRÉ*
(71) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) Budich, Meinrad, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Beckord & Niedlich, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
(62) 13186900.0 / 2 754 708

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/10***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 11/00***

C12C 5/02 → (51) ***B67D 1/00***

C12G 3/06 → (51) ***B67D 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/24***

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/00*** (11) **3 275 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181914.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ADAPTER FÜR ZELLKULTURGEFÄSS*
• *ADAPTER FOR CELL-CULTURE VESSEL*
• *ADAPTATEUR POUR RÉCIPIENT DE CULTURE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Waldhelm, Annette, 51519 Odenthal, DE
Klöckner, Wolf, 51065 Köln, DE
Brod, Helmut, 51061 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/483*** (11) **3 275 993 A1** ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16772843.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060146 29.03.2016
(87) WO 2016/158962 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070319
30.03.2015 JP 2015070320
30.03.2015 JP 2015070410
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ZUR ZELLANALYSE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ZUR ZELLANALYSE UND PROGRAMM*
• *DEVICE FOR PRODUCING INFORMATION FOR CELL ANALYSIS, METHOD FOR PRODUCING INFORMATION FOR CELL ANALYSIS, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'INFORMATIONS POUR ANALYSE CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMATIONS POUR ANALYSE CELLULAIRE, ET PROGRAMME*
(71) National University Corporation Nagoya University, 1 Furo-cho Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) KATO, Ryuji, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KANIE, Kei, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SASAKI, Hiroto, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KAWAI, Shun, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12M 3/00*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **3 275 994 A1** ***G01N 33/15***
(25) Ja (26) En
(21) 16772300.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058320 16.03.2016
(87) WO 2016/158417 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065826
(54) • *HEPATOZYTENKULTURVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER AKKUMULATION UND AUSSCHEIDUNG VON HEPATISCHEN METABOLITEN IN EINER GALLENKANALARTIGEN STRUKTUR UND IN EINE GALLENKANALARTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER KANDIDATENVERBINDUNG MIT EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER DER AUSSCHEIDUNG IN GALLE ODER BLUT UND HEPATISCHE METABOLITEN DIESER KANDIDATENVERBINDUNG MIT DIESER HEPATOZYTENKULTURVORRICHTUNG*
• *HEPATOCYTE CULTURE DEVICE CAPABLE OF ENHANCING ACCUMULATION AND EXCRETION OF HEPATIC METABOLITE IN AND INTO BILE CANALICULUS-LIKE STRUCTURE, AND METHOD FOR EVALUATING CANDIDATE COMPOUND SENSITIVE TO EXCRETION INTO BILE OR BLOOD AND HEPATIC METABOLITE OF SAID CANDIDATE COMPOUND USING SAID HEPATOCYTE CULTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE D'HÉPATOCYTES SUSCEPTIBLE D'AMÉLIORER L'ACCUMULATION ET L'EXCRÉTION DE MÉTABOLITE HÉPATIQUE DANS ET VERS UNE STRUCTURE DE TYPE CANALICULE BILIAIRE, ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UN COMPOSÉ CANDIDAT SENSIBLE À L'EXCRÉTION DANS LA BILE OU DANS LE SANG ET MÉTABOLITE HÉPATIQUE DUDIT COMPOSÉ CANDIDAT À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF DE CULTURE D'HÉPATOCYTES*
(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) TAKEZAWA, Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 17/18*** (11) **3 275 995 A1** ***C12R 1/55***
(25) Zh (26) En
(21) 16771322.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077355 25.03.2016
(87) WO 2016/155567 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510137374
(54) • *STREPTOMYCES UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MILBEMYCIN A4 DAMIT*
• *STREPTOMYCES AND METHOD FOR PRODUCING MILBEMYCIN A4 USING SAME*
• *STREPTOMYCES ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LA MILBÉMYCINE A4 AU MOYEN DUDIT STREPTOMYCES*
(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd., No. 46 Waisha Road Jiaojiang District Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
(72) TENG, Yun, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
XU, Meidong, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
MO, Meiyi, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
HE, Zhihui, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
CHEN, Zhengjie, Taizhou city Zhejiang 318000, CN

JIANG, Lianqing, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
BAI, Hua, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 17/18*** (11) **3 275 996 A1** ***C12R 1/55***
(25) Zh (26) En
(21) 16771323.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077357 25.03.2016
(87) WO 2016/155568 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510137674
(54) • *STREPTOMYCES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILBEMYCIN A3 DAMIT*
• *STREPTOMYCES AND METHOD FOR PRODUCING MILBEMYCIN A3 USING SAME*
• *STREPTOMYCES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MILBÉMYCINE A3 À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd., No. 46 Waisha Road Jiaojiang District Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
(72) TENG, Yun, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
XU, Meidong, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
MO, Meiyi, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
HE, Zhihui, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
CHEN, Zhengjie, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
JIANG, Lianqing, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
BAI, Hua, Taizhou city Zhejiang 318000, CN
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12N 1/20 → (51) ***A23F 3/16***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 275 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181707.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYDROGELVORSTUFENFORMULIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROGEL PRECURSOR FORMULATION AND THE USE THEREOF*
• *FORMULATION DE PRÉCURSEUR D'HYDROGEL ET SON UTILISATION*
(71) QGel SA, Innovation Park EPFL Building G, 1015 Lausanne, CH
(72) Rizzi, Simone, 1024 Ecublens, CH
Touati, Jeremy, 1062 Sottens, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12P 21/00*** (11) **3 275 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151743.6 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 PCT/CN2016/092322
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REINHEIT DER REKOMBINANTEN ANTIKÖRPER*
• *A CELL CULTURE MEDIUM AND METHODS FOR ENHANCING RECOMBINANT ANTIBODY PURITY*
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PURETÉ D'ANTICORPS DE RECOMBINAISON*
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) CHENG, Xiwen, Guangdong, 523871, CN
YAN, Chengwei, Guangdong, 523871, CN
SUEN, Wen-Chen, Guangdong, 523871, CN
WENG, Yuancan, Guangdong, 523871, CN
DENG, Chongfei, Guangdong, 523871, CN
YANG, Bin, Guangdong, 523871, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/04 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 5/071 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/0735 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/02*** ***A61K 35/12*** (11) **3 275 999 A1** ***C07C 62/32*** ***A61K 35/28***
(25) Ko (26) En
(21) 17164428.9 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2013 KR 20130123860
(27) 16.10.2014 PCT/KR2014/009702
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR INDUCING PLURIPOTENT STEM CELLS AND PLURIPOTENT STEM CELLS PREPARED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INDUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES PRÉPARÉES SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Amorepacific Corporation, 106 Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Ah Reum, 446-729 Yongin-si, KR
KIM, Su Na, 446-729 Yongin-si, KR
PARK, Won Seok, 446-729 Yongin-si, KR
KWON, Yoo Wook, 135-507 Seoul, KR
PARK, Young Bae, 135-895 Seoul, KR
KIM, Hyo Soo, 140-210 Seoul, KR
PAEK, Jae Seung, 425-080 Ansan-si, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 14853540.4 / 2 977 446

C12N 5/075 → (51) ***A01K 67/02***

C12N 5/077 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 38/00*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **3 276 000 A2** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 17179173.4 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 US 201261651933 P
04.09.2012 US 201261696612 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG ALLOGENER UND IMMUNOSUPPRESSIVER RESISTENTER T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE*
• *METHODS FOR ENGINEERING ALLOGENEIC AND IMMUNOSUPPRESSIVE RESISTANT T CELL FOR IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS D'INGÉNIERIE DE CELLULES T ALLOGÉNIQUES ET RÉSISTANTES AUX IMMUNOSUPPRESSEURS POUR IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) GALETTO, Roman, 75014 Paris, FR
GOUBLE, Agnes, 75017 Paris, FR
GROSSE, Stephanie, 77750 Saint-Cyr sur Morin, FR
MANNIOUI, Cecile, 94350 Villiers sur Marne, FR
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
SCHARENBERG, Andrew, Seattle, WA 98177, US
SMITH, Julianne, New York, NY 10128, US
(74) Pernot, Pierre, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR
(62) 13731522.2 / 2 855 667

---

(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 38/00*** ***C12P 21/08*** (11) **3 276 001 A1** ***C12N 5/071***
(25) Ja (26) En
(21) 16768944.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059634 25.03.2016
(87) WO 2016/153041 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063662
(54) • *KUPFERIONENGESTEUERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COPPER ION-CONTROLLED PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION À TENEUR EN ION CUIVRE CONTRÔLÉE*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) YAMAMOTO, Seiko, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
DOI, Hiroyuki, Tokyo 115-8543, JP
TERASHIMA, Isamu, Tokyo 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/20 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 276 002 A1**
C07K 1/22 ***C07K 14/195***
C07K 17/04 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768849.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059282 24.03.2016
(87) WO 2016/152946 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063519
(54) • *IMMUNGLOBULIN-BINDENDES PROTEIN UND AFFINITÄTSTRÄGER DAMIT*
• *IMMUNOGLOBULIN-BINDING PROTEIN AND AFFINITY CARRIER USING SAME*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE, ET SUPPORT D'AFFINITÉ METTANT EN OEUVRE CELLE-CI*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) YASUOKA, Jun-ichi, Tokyo 105-8640, JP
ICHII, Takashi, Tokyo 105-8640, JP
NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 105-8640, JP
SHIOTANI, Tomonori, Tokyo 105-8640, JP
ITAYA, Kaori, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 276 003 A1**
A61K 31/7125 ***A61K 48/00***
A61P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 16772690.0 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059779 26.03.2016
(87) WO 2016/158809 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065770
(54) • *EINKETTIGES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL MIT FREISETZUNGSFUNKTION UND GENEXPRESSIONSREGELUNGSFÄHIGKEIT*
• *SINGLE-CHAIN NUCLEIC ACID MOLECULE HAVING DELIVERY FUNCTION AND GENE EXPRESSION CONTROL ABILITY*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE MONOCATÉNAIRE AYANT UNE FONCTION D'ADMINISTRATION ET UNE CAPACITÉ À RÉGULER L'EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) Bonac Corporation, 1488-4 Aikawa-machi, Kurume-shi, Fukuoka 839-0861, JP
(72) AOKI, Eriko, Kurume-shi, Fukuoka 839-0861, JP
KATO, Shiori, Kurume-shi, Fukuoka 839-0861, JP
OHGI, Tadaaki, Kurume-shi, Fukuoka 839-0861, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 276 004 A2**
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 17190227.3 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2009 US 184937 P
20.08.2009 US 235381 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER NIERENKRANKHEITEN*
• *METHODS FOR TREATING CHRONIC KIDNEY DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*
(71) Quark Pharmaceuticals, Inc., 6501 Dumbarton Circle, Fremont, California 94555, US
The United States of America, as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, D.C. 20420, US
(72) FEINSTEIN, Elena, 7630513 Rehovot, IL
ADAMSKY, Svetlana, 7053704 Gedera, IL
ERLICH, Shai, 94002 Belmont, California, US
MOLITORIS, Bruce, Indianapolis, 46202 Indiana, US
(74) Sellin, Carole, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR
(62) 10786615.4 / 2 440 214

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 276 005 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181971.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER BINDUNG VON ANTIGENBINDENDEN POLYPEPTIDEN GEGEN ANTIGENE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR AFFECTING THE BINDING OF ANTIGEN-BINDING POLYPEPTIDES TO ANTIGENS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À INFLUER SUR LA LIAISON DE POLYPEPTIDES SE LIANT À DES ANTIGÈNES*
(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Dübel, Stefan, Gelsenkirchenstraße 5, 38108 Braunschweig, DE
(72) DÜBEL, Stefan, 38108 Braunschweig, DE
KELLMANN, Sarah-Jane, 51645 Gummersbach, DE
THIE, Holger, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Biervert, Christian, Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/867*** (11) **3 276 006 A1**
A61K 39/29 A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16305976.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-ANTIGENEN*
• *LENTIVIRAL VECTORS FOR EXPRESSION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) ANTIGENS*
• *VECTEURS LENTIVIRAUX POUR L'EXPRESSION D'ANTIGÈNES DE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)*
(71) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) JAMILUDDIN, Mohamad, Frederick, MD Maryland 21703, US
BEJANARIU, Ana, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Emeline, SARRY, 92240 Malakoff, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 15/87 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***C12P 7/64*** (11) **3 276 007 A1**
A23L 33/12 ***A61K 9/48***
A61K 31/232 ***A61K 47/14***
A61K 47/44 ***A61P 3/02***
A61P 3/06 ***A61P 7/02***
A61P 25/28
(25) Ja (26) En
(21) 16768968.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059770 25.03.2016
(87) WO 2016/153065 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063221
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNG MIT DHA-HALTIGEM GLYCERID*
• *METHOD FOR PRODUCING DHA-CONTAINING GLYCERIDE-CONTAINING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES GLYCÉRIDES CONTENANT DU DHA*
(71) Kewpie Corporation, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) KOBAYASHI, Hideaki, Tokyo 182-0002, JP
HOSHINA, Ryosuke, Tokyo 182-0002, JP
KATAGIRI, Kazumi, Tokyo 182-0002, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 17/18 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12P 19/14*** (11) **3 276 008 A1**
B01D 61/14 ***B01D 65/02***
B01D 65/06 ***B09B 3/00***
C13K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 16768786.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059079 23.03.2016
(87) WO 2016/152883 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061103
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUCKERLÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SUGAR SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE SUCRE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ASAHI, Yuka, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

MINAMINO, Atsushi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
HIGASA, Masashi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12P 21/00	→ (51)	***C12N 5/00***
C12P 21/02	→ (51)	***C12N 15/09***
C12P 21/08	→ (51)	***C12N 5/10***
C12Q 1/02	→ (51)	***C07K 16/28***
C12Q 1/02	→ (51)	***C12M 1/34***
C12Q 1/02	→ (51)	***C12M 3/00***
C12Q 1/04	→ (51)	***G01N 33/569***
C12Q 1/06	→ (51)	***G01N 15/14***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 276 009 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 17001302.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 PL 41814416
(54) • *MICRORNA EXPRESSIONSMARKER FUER DIE ENTWICKLUNG VON DARMKREBS*
• *MICRORNA EXPRESSION MARKERS FOR CRC DEVELOPMENT*
• *MICRORNA MARQUEUR D'EXPRESSION DE DEVELOPMENT DU CANCER DU COLON*
(71) Gdanski Uniwersytet Medyczny, Ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
(72) Skrzypski, Marcin, 81-721 Sopot, PL
Bobowicz, Maciej, 80-126 Gdansk, PL
Jassem, Jacek, 80-171 Gdansk, PL
Jaskiewicz, Janusz, 80-225 Gdansk, PL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa ul. Kurierów AK 4A/7, 80-041 Gdansk, PL

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 38/00*** ***G01N 33/68*** (11) **3 276 010 A1** ***A61K 45/00*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17168747.8 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.06.2012 GB 201210686
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM V1B-REZEPTORANTAGONISTEN BEI EINEM PATIENTEN MIT DEPRESSIVEN SYMPTOMEN UND/ODER ANGSTSYMPTOMEN*
• *METHOD FOR PREDICTING A TREATMENT RESPONSE TO A V1B RECEPTOR ANTAGONIST IN A PATIENT WITH DEPRESSIVE SYMPTOMS AND/OR ANXIETY SYMPTOMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT PAR UN ANTAGONISTE DE V1B CHEZ UN PATIENT ATTEINT DE SYMPTÔMES DE LA DÉPRESSION ET/OU DE L'ANXIÉTÉ*
(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) Struck, Joachim, 13465 Berlin, DE
Holsboer, Florian, 80805 Munich, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12Q 1/68	→ (51)	***G01N 33/532***
C12Q 1/68	→ (51)	***G06G 7/48***
C12R 1/55	→ (51)	***C12N 1/20***
C13K 1/02	→ (51)	***C12P 19/14***
C21C 5/28	→ (51)	***C04B 5/00***
C21D 1/06	→ (51)	***C22C 38/00***
C21D 1/06	→ (51)	***C23C 8/26***
C21D 1/34	→ (51)	***C21D 9/46***

(51) ***C21D 1/76*** ***C21D 8/12*** ***C23C 22/74*** ***C23C 22/82*** ***H01F 1/18*** (11) **3 276 011 A1** ***C23C 22/33*** ***C23C 22/78*** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16772206.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057814 11.03.2016
(87) WO 2016/158322 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067017
(54) • *ISOLIERBESCHICHTETES AUSGERICHTETES MAGNETSTAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSULATION-COATED ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE ORIENTÉE REVÊTUE D'ISOLATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
HANADA Kazutoshi, Tokyo 100-0011, JP
SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 1/76	→ (51)	***C23C 2/02***
C21D 1/76	→ (51)	***C23C 8/26***
C21D 6/00	→ (51)	***C22C 38/00***
C21D 8/02	→ (51)	***C22C 38/00***
C21D 8/06	→ (51)	***C22C 38/00***
C21D 8/10	→ (51)	***C22C 38/00***
C21D 8/12	→ (51)	***C21D 1/76***
C21D 9/32	→ (51)	***C23C 8/26***

(51) ***C21D 9/46*** ***C21D 9/48*** (11) **3 276 012 A1** ***C21D 1/34***
(25) De (26) De
(21) 16181981.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEMPERIERSTATION MIT MANTELHEIZLEITER*
• *TEMPERING STATION WITH JACKET HEATING CONDUCTOR*
• *STATION DE CHAUFFAGE AVEC CONDUCTEUR CHAUFFANT EN GAINE*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Konrad, Stefan, 33102 Paderborn, DE
Summerauer, Peter, 33100 Paderborn, DE
Rüsing, Christian, 33106 Paderborn, DE
Sander, Max, 21279 Hollenstedt, DE
Werneke, Simon, 33142 Büren, DE
Horn, Stefan, 34308 Bad Ernstal, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

C21D 9/46	→ (51)	***C21D 1/76***
C21D 9/46	→ (51)	***C22C 38/00***
C21D 9/46	→ (51)	***C23C 2/02***
C21D 9/46	→ (51)	***C23C 22/00***
C21D 9/48	→ (51)	***C21D 9/46***
C21D 9/56	→ (51)	***C23C 2/02***
C22B 3/08	→ (51)	***C22B 23/00***
C22B 3/08	→ (51)	***C22B 59/00***
C22B 3/24	→ (51)	***C22B 59/00***
C22B 3/26	→ (51)	***C22B 23/00***
C22B 3/44	→ (51)	***C22B 59/00***

(51) ***C22B 11/00*** ***B01J 20/06*** (11) **3 276 013 A1** ***C02F 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16768048.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001635 22.03.2016
(87) WO 2016/152141 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060857
(54) • *MITTEL ZUR ADSORPTION VON RUTHENIUM AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR ADSORPTION VON RUTHENIUM AUS WÄSSERIGEN LÖSUNGEN*
• *AGENT FOR ADSORPTION OF RUTHENIUM FROM AQUEOUS SOLUTION AND METHOD FOR ADSORPTION OF RUTHENIUM FROM AQUEOUS SOLUTION*
• *AGENT POUR L'ADSORPTION DE RUTHÉNIUM À PARTIR D'UNE SOLUTION AQUEUSE ET PROCÉDÉ POUR L'ADSORPTION DE RUTHÉNIUM À PARTIR D'UNE SOLUTION AQUEUSE*
(71) Clariant Catalysts (Japan) K.K., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) NAKASHIMA, Tadahito, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
KIM, Hyun-Joong, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
SAKUMA, Takashi, Tokyo 144-8510, JP
KOMATSU, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
IZUMI, Takeshi, Tokyo 144-8510, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C22B 23/00*** ***B22F 9/26*** ***C22B 3/26*** (11) **3 276 014 A1** ***C22B 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16768593.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058384 16.03.2016
(87) WO 2016/152690 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059760
(54) • *KOBALTPULVERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COBALT POWDER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE COBALT*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAKAISHI Kazuyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
DOI Yasuo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
IKEDA Osamu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YAMAGUMA Ryoma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KUDO Yohei, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Tranter, Andrew David, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C22B 59/00*** ***C22B 3/08*** ***C22B 3/44*** (11) **3 276 015 A1** ***C22B 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15886511.3 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084409 08.12.2015
(87) WO 2016/151959 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060627
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SCANDIUM*
• *METHOD FOR RECOVERING SCANDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE SCANDIUM*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAGAI, Hidemasa, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KUDO, Keiji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
MATSUMOTO, Shin-ya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASANO, Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***C22C 14/00*** ***C22F 1/00*** (11) **3 276 016 A1** ***C22F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16768566.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058247 16.03.2016
(87) WO 2016/152663 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064275
21.01.2016 JP 2016009417
(54) • *ALPHA/BETA-TITANLEGIERUNG*
• *ALPHA-BETA TITANIUM ALLOY*
• *ALLIAGE DE TITANE ALPHA-BÊTA*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAMURA, Keitaro, Arai-cho Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
AKAZAWA, Koichi, Nishi-ku Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
ITSUMI, Yoshio, Arai-cho Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
OYAMA, Hideto, Arai-cho Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C22C 14/00*** ***F28F 21/08*** ***C22F 1/00*** (11) **3 276 017 A1** ***H01M 8/0202*** ***C22F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16768838.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059256 23.03.2016
(87) WO 2016/152935 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060116
03.02.2016 JP 2016018554
(54) • *TITANPLATTE, PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER UND SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *TITANIUM PLATE, PLATE FOR HEAT EXCHANGER, AND SEPARATOR FOR FUEL CELL*
• *PLAQUE DE TITANE, PLAQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SÉPARATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ITO Yoshinori, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
YAMASHITA Koji, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NOHARA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C22C 14/00*** ***C22F 1/18*** (11) **3 276 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182655.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 US 201615219812
14.03.2017 US 201715458231
(54) • *PULVERFÖRMIGE TITANLEGIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
• *POWDERED TITANIUM ALLOY COMPOSITION AND ARTICLE FORMED THEREFROM*
• *COMPOSITION D'ALLIAGE DE TITANE EN POUDRE ET ARTICLE FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PECINA, Joseph, Huntington Beach, CA California 92647, US
BURKETT, Robert, Huntington Beach, CA California 92647, US
BACKHAUS, Gary M., Huntington Beach, CA California 92647, US
CARR, Michael S., Huntington Beach, CA California 92647, US
GLAMM, Ryan J., Huntington Beach, CA California 92647, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C22C 14/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 16/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/02***

---

(51) ***C22C 23/00*** ***C22C 23/02*** ***C22F 1/06*** (11) **3 276 019 A1** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768472.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057687 11.03.2016
(87) WO 2016/152569 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063194
(54) • *MAGNESIUM-LITHIUM-LEGIERUNG, GEWALZTES MATERIAL AUS MAGNESIUM-LITHIUM-LEGIERUNG UND VERARBEITETER ARTIKEL MIT MAGNESIUM-LITHIUM-LEGIERUNG ALS AUSGANGSMATERIAL*
• *MAGNESIUM-LITHIUM ALLOY, ROLLED MATERIAL FORMED FROM MAGNESIUM-LITHIUM ALLOY, AND PROCESSED ARTICLE CONTAINING MAGNESIUM-LITHIUM ALLOY AS STARTING MATERIAL*
• *ALLIAGE MAGNÉSIUM-LITHIUM, MATÉRIAU LAMINÉ CONSTITUÉ DE L'ALLIAGE MAGNÉSIUM-LITHIUM ET ARTICLE TRAITÉ AYANT POUR MATÉRIAU DE DÉPART L'ALLIAGE MAGNÉSIUM-LITHIUM*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) MIURA, Ayako, Tokyo 150-8554, JP
GOTO, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 23/02 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 27/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 27/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 27/06 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 28/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 30/00 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 33/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/14*** (11) **3 276 020 A1** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 15887393.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/001768 27.03.2015
(87) WO 2016/157235 2016/40 06.10.2016
(54) • *HOCHFESTER STAHL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, STEEL PIPE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER À HAUTE RÉSISTANCE, TUBE EN ACIER ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **3 276 021 A1** ***C22C 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15887414.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004178 20.08.2015
(87) WO 2016/157257 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066220
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWAMURA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
KOHSAKA, Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
NISHIMURA, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **3 276 022 A1** ***C22C 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16768066.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001695 23.03.2016
(87) WO 2016/152163 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063128
(54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/06*** ***C22C 38/60*** (11) **3 276 023 A1** ***C21D 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16768070.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001721 24.03.2016
(87) WO 2016/152167 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061400
(54) • *STAHL ZUM WEICHNITRIEREN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL FOR SOFT NITRIDING, COMPONENTS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER POUR NITRURATION DOUCE, COMPOSANTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KASAI, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
IWAMOTO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
TOMITA, Kunikazu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** (11) **3 276 024 A1** ***C22C 38/14*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16768073.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001763 25.03.2016
(87) WO 2016/152170 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/JP2015/001750
(54) • *DICKE STAHLPLATTE FÜR STRUKTURROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DICKEN STAHLPLATTE FÜR STRUKTURROHR SOWIE STRUKTURROHR*
• *THICK STEEL PLATE FOR STRUCTURAL PIPE, METHOD FOR PRODUCING THICK STEEL PLATE FOR STRUCTURAL PIPE, AND STRUCTURAL PIPE.*
• *TÔLE D'ACIER ÉPAISSE POUR TUYAU DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉPAISSE POUR TUYAU DE CONSTRUCTION ET TUYAU DE CONSTRUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 276 025 A1** ***C22C 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16768074.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001764 25.03.2016
(87) WO 2016/152171 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/JP2015/001753
(54) • *STAHLPLATTE FÜR EIN STRUKTURROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLPLATTE FÜR EIN STRUKTURROHR UND STRUKTURROHR*
• *STEEL PLATE FOR STRUCTURAL PIPE, METHOD FOR PRODUCING STEEL PLATE FOR STRUCTURAL PIPE, AND STRUCTURAL PIPE*
• *TÔLE D'ACIER POUR TUBE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER POUR TUBE DE CONSTRUCTION, ET TUBE DE CONSTRUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
YASUDA, Kyono, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 276 026 A1** ***C22C 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16768075.0 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001765 25.03.2016
(87) WO 2016/152172 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065167
(54) • *DICKES STAHLBLECH FÜR BAUROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICKEN STAHLBLECHS FÜR BAUROHR UND BAUROHR*
• *THICK STEEL SHEET FOR STRUCTURAL PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING THICK STEEL SHEET FOR STRUCTURAL PIPE, AND STRUCTURAL PIPE*
• *TÔLE D'ACIER ÉPAISSE POUR TUBE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉPAISSE POUR TUBE DE CONSTRUCTION, ET TUBE DE CONSTRUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 276 027 A1** ***C22C 38/38***
(25) Ja (26) En
(21) 16768076.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001766 25.03.2016
(87) WO 2016/152173 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065168
(54) • *STAHLPLATTE FÜR EIN STRUKTURROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLPLATTE FÜR EIN STRUKTURROHR SOWIE STRUKTURROHR*
• *STEEL PLATE FOR STRUCTURAL PIPE, METHOD FOR PRODUCING STEEL PLATE FOR STRUCTURAL PIPE, AND STRUCTURAL PIPE*
• *TÔLE D'ACIER POUR TUYAUX DE STRUCTURE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAU DE STRUCTURE, ET TUYAU DE STRUCTURE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
KAKIHARA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** ***C21D 9/46*** (11) **3 276 028 A1** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16768525.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057967 14.03.2016
(87) WO 2016/152622 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065028
(54) • *FERRIT-AUSTENIT-EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER GESCHERTER STIRNSEITENKORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *FERRITE-AUSTENITE STAINLESS STEEL SHEET WITH EXCELLENT SHEARED END FACE CORROSION RESISTANCE*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE-AUSTÉNITIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION DES FACES D'EXTRÉMITÉ CISAILLÉES*
(71) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) ISHIMARU Eiichiro, Tokyo 100-0005, JP
KAWA Masatomo, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** ***C21D 9/46*** (11) **3 276 029 A1** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16768757.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058987 22.03.2016
(87) WO 2016/152854 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063569
(54) • *EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDER LÖTBARKEIT*
• *STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT BRAZEABILITY*
• *ACIER INOXYDABLE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU BRASAGE*
(71) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIRAIDE Nobuhiko, Tokyo 100-0004, JP
HAYASHI Atsutaka, Tokyo 100-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 276 030 A1** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16768773.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059027 22.03.2016
(87) WO 2016/152870 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059645
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KALTGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD OF SAME, AND MANUFACTURING METHOD OF COLD-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJII, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
DATE, Hiromitsu, Tokyo 100-8071, JP
TANIYAMA, Akira, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8071, JP
TADOKORO, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **3 276 031 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768870.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059355 24.03.2016
(87) WO 2016/152967 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064365
(54) • *GLEITKOMPONENTE UND GLEITSTRUKTUR*
• *SLIDING COMPONENT AND SLIDING STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET STRUCTURE COULISSANTE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) UEDA, Seishin, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
KUBOTA, Kunichika, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/34*** ***C21D 8/10*** ***F16L 9/00*** (11) **3 276 032 A1** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/46*** ***F16L 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16771744.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001726 25.03.2016
(87) WO 2016/157856 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065775
(54) • *HOCHFESTER STAHL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, STEEL PIPE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER À HAUTE RÉSISTANCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, TUYAU EN ACIER, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 276 033 A1** ***C22C 38/14***

(25) Ja (26) En
(21) 16771745.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001727 25.03.2016
(87) WO 2016/157857 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065776
(54) • *HOCHFESTER STAHL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS STAHLROHR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, STEEL PIPE, AND PRODUCTION METHOD FOR STEEL PIPE*
• *ACIER HAUTE RÉSISTANCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, TUYAU EN ACIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAU EN ACIER*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 30/00*** ***B22F 1/00*** (11) **3 276 034 A1** ***C22C 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16772619.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059601 25.03.2016
(87) WO 2016/158738 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066748
(54) • *HITZEBESTÄNDIGES SINTERMATERIAL MIT HERVORRAGENDER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT, VERSCHLEISSFESTIGKEIT BEI HOHEN TEMPERATUREN UND SALZSCHÄDIGUNGSFESTIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT-RESISTANT SINTERED MATERIAL HAVING EXCELLENT OXIDATION RESISTANCE, WEAR RESISTANCE AT HIGH TEMPERATURES AND SALT DAMAGE RESISTANCE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU FRITTÉ RÉSISTANT À LA CHALEUR, PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'OXYDATION, UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'USURE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX DOMMAGES DUS AU SEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
(72) KATO Kenichi, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
MIZUNO Tatsuki, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
MIYAHARA Masahisa, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 276 035 A1** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16772742.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059933 28.03.2016
(87) WO 2016/158861 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067699
(54) • *STAHLPLATTE*
• *STEEL PLATE*
• *PLAQUE D'ACIER*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B23K 35/30*** ***C22C 38/60*** (11) **3 276 036 A1** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16772751.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059955 28.03.2016
(87) WO 2016/158870 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067723
(54) • *EDELSTAHLSCHWEISSVERBINDUNG UND EDELSTAHL FÜR BRENNSTOFFREFORMER*
• *STAINLESS STEEL WELD JOINT AND STAINLESS STEEL FOR FUEL REFORMER*
• *JOINT DE SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE ET ACIER INOXYDABLE POUR REFORMEUR DE COMBUSTIBLE*
(71) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0004, JP
MATSUYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-0004, JP
KIMURA, Ken, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 8/26***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 22/00***

C22C 38/02 → (51) ***B29C 70/30***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***B29C 70/30***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***B29C 70/30***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C23C 8/26***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 14/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 23/00***

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/00***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

C23C 2/00 → (51) ***C04B 35/14***

---

(51) ***C23C 2/02*** ***C21D 1/76*** ***C21D 9/56*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/00*** (11) **3 276 037 A1** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/28*** ***C22C 18/04*** ***C22C 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16767930.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000899 19.02.2016
(87) WO 2016/152018 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060139
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN FEUERVERZINKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH*
• *CONTINUOUS HOT-DIP GALVANIZATION APPARATUS AND HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE GALVANISATION PAR IMMERSION À CHAUD EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TAKEDA, Gentaro, Tokyo 100-0011, JP
MIYAKE, Masaru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 4/04 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C23C 4/067*** (11) **3 276 038 A1**
C23C 4/073
(25) En (26) En
(21) 17183881.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223460
(54) • *ABREIBBARES MATERIAL*
• *ABRADABLE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ABRADABLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/067 → (51) ***C23C 4/18***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 4/067***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 4/18***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/18***

(51) ***C23C 4/18*** (11) **3 276 039 A1**
B05B 7/22 ***C23C 4/067***
C23C 4/073 ***C23C 4/134***
(25) En (26) En
(21) 17183877.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHABBAREN DICHTSCHICHT EINER ÄUSSEREN LUFTDICHTUNG*
• *OUTER AIRSEAL ABRADABLE RUB STRIP MANUFACTURE METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION DE BANDE DE FROTTEMENT ABRADABLE DE JOINT D'AIR EXTERNE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 8/26*** (11) **3 276 040 A1**
C21D 1/06 ***C21D 1/76***
C21D 9/32 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***C23C 8/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16768912.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059489 24.03.2016
(87) WO 2016/153009 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062803
(54) • *NITRIERTES ODER WEICHNITRIERTES TEIL MIT HERVORRAGENDER ABRIEBFESTIGKEIT UND LOCHFRASSBESTÄNDIGKEIT SOWIE NITRIER- UND WEICHNITRIERVERFAHREN*
• *NITRIDED OR SOFT NITRIDED PART WITH EXCELLENT WEAR RESISTANCE AND PITTING RESISTANCE, AND NITRIDING AND SOFT NITRIDING METHODS*
• *PIÈCE NITRURÉE OU NITRURÉE DE FAÇON DOUCE AYANT D'EXCELLENTES RÉSISTANCE À L'USURE ET RÉSISTANCE À LA CORROSION PAR PIQÛRE, ET PROCÉDÉS DE NITRURATION ET DE NITRURATION DOUCE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UMEHARA, Takahide, Tokyo 100-8071, JP
YUYA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 8/32 → (51) ***C23C 8/26***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 14/30*** (11) **3 276 041 A1**
C23C 14/50 ***C23C 14/56***
(25) En (26) En
(21) 17182767.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222607
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COATING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE REVÊTEMENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Litton, David A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
Gero, Peter F., Portland, CT Connecticut 06480, US
Schlichting, Kevin W., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Magrath, Sally Ann Mason, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/30***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/30***

C23C 16/27 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/458 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***C23C 18/18*** (11) **3 276 042 A1**
H05K 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 16768841.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059264 23.03.2016
(87) WO 2016/152938 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061779
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING PLATED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ARTICLE PLAQUÉ*
(71) OM Sangyo Co., Ltd., 3-18-48 Noda Kita-ku Okayama-shi, Okayama 700-0971, JP
(72) NISHIMURA, Yoshiyuki, Okayama-shi Okayama 700-0971, JP
MIYAKE, Rie, Okayama-shi Okayama 700-0971, JP
FUKUDA, Chisa, Okayama-shi Okayama 700-0971, JP
TAKAMIZAWA, Masao, Okayama-shi Okayama 700-0971, JP
MITOOKA, Yutaka, Okayama-shi Okayama 701-1296, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 18/42 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C23C 22/00*** (11) **3 276 043 A1**
B32B 15/18 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C23C 22/08***
H01F 1/16 ***H01F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16772209.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057850 11.03.2016
(87) WO 2016/158325 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067254
(54) • *ISOLIERBESCHICHTETES AUSGERICHTETES MAGNETSTAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSULATING-COATED ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE ORIENTÉE REVÊTUE D'UN ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
HANADA Kazutoshi, Tokyo 100-0011, JP
SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C23C 22/08 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/33 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 22/56 → (51) ***B32B 15/082***

(51) ***C23C 22/66*** (11) **3 276 044 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16845979.0 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050011 04.01.2016
(87) WO 2017/047105 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183128
(54) • *CHEMISCHE UMWANDLUNGSLÖSUNG FÜR ALUMINIUM ODER ALUMINIUMLEGIERUNG, CHEMISCHES UMWAND-*

LUNGSVERFAHREN UND CHEMISCHE UMWANDLUNGSSCHICHT
- *CHEMICAL CONVERSION SOLUTION FOR ALUMINUM OR ALUMINUM ALLOY, CHEMICAL CONVERSION METHOD, AND CHEMICAL CONVERSION FILM*
- *SOLUTION DE CONVERSION CHIMIQUE POUR ALUMINIUM OU ALLIAGE D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE CONVERSION CHIMIQUE ET FILM DE CONVERSION CHIMIQUE*

(71) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 7-10, Doshomachi 4-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) YASUDA, Toku, Osaka-shi Osaka 538-0044, JP
IWASAKI, Yasunori, Osaka-shi Osaka 538-0044, JP
HARA, Kenji, Osaka-shi Osaka 538-0044, JP
KATAYAMA, Junichi, Osaka-shi Osaka 538-0044, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 22/74 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 22/78 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 22/82 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 24/04 → (51) ***B29C 70/30***

C23C 28/00 → (51) ***B32B 15/082***

C25C 5/02 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C25D 3/32*** ***C25D 3/60*** (11) **3 276 045 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768886.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059424 24.03.2016
(87) WO 2016/152983 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064067
22.03.2016 JP 2016056773
(54) • *PLATTIERUNGSLÖSUNG MIT PHOSPHONIUMSALZ*
• *PLATING SOLUTION USING PHOSPHONIUM SALT*
• *SOLUTION DE PLACAGE AVEC DU SEL DE PHOSPHONIUM*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKAYA Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
WATANABE Mami, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C25D 3/32*** ***C25D 7/12*** ***H05K 3/18*** (11) **3 276 046 A1** ***H01L 21/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16768889.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059429 24.03.2016
(87) WO 2016/152986 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064073
22.03.2016 JP 2016056776
(54) • *PLATTIERUNGSLÖSUNG MIT VERWENDUNG VON AMMONIUMSALZ*
• *PLATING SOLUTION USING AMMONIUM SALT*
• *SOLUTION DE PLACAGE UTILISANT UN SEL D'AMMONIUM*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) WATANABE Mami, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C25D 3/32*** ***C25D 3/60*** (11) **3 276 047 A1** ***H01L 21/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16768900.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059457 24.03.2016
(87) WO 2016/152997 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064071
22.03.2016 JP 2016056774
(54) • *PLATTIERUNGSLÖSUNG MIT SULFONIUMSALZ*
• *PLATING SOLUTION USING SULFONIUM SALT*
• *SOLUTION DE PLACAGE UTILISANT DU SEL DE SULFONIUM*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKAYA Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
WATANABE Mami, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25D 3/60 → (51) ***C25D 3/32***

C25D 5/12 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C25D 7/00*** ***C25D 5/12*** ***H01R 13/03*** (11) **3 276 048 A1** ***C25D 5/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16768398.6 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057091 08.03.2016
(87) WO 2016/152495 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059759
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL FÜR VERBINDUNGSKOMPONENTE*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL FOR CONNECTION COMPONENT*
• *MATÉRIAU ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR POUR COMPOSANT DE CONNEXION*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NOMURA, Koya, Yamaguchi 752-0953, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25D 7/12 → (51) ***C25D 3/32***

(51) ***C30B 29/20*** ***C30B 33/02*** (11) **3 276 049 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768972.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059900 28.03.2016
(87) WO 2016/153070 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063735
(54) • *SAPHIRELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAPHIRELEMENTS*
• *SAPPHIRE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAPPHIRE MEMBER*
• *ÉLÉMENT EN SAPHIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN SAPHIR*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OKUMURA, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KATO, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OZAKI, Yoshihide, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***C30B 29/36*** (11) **3 276 050 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768716.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058854 18.03.2016
(87) WO 2016/152813 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060828
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDEINKRISTALLS*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd., 7-16-3, Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NAKABAYASHI, Masashi, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA, Kiyoshi, Osato-gun Saitama 369-1201, JP
DEAI, Hiroyuki, Osato-gun Saitama 369-1201, JP
SHIMOMURA, Kota, Osato-gun Saitama 369-1201, JP
NAGAHATA, Yukio, Osato-gun Saitama 369-1201, JP

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

C30B 33/02 → (51) ***C30B 29/20***

(51) ***D01D 5/08*** (11) **3 276 051 A1**
D04H 3/16
(25) Ja (26) En
(21) 16768902.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059462 24.03.2016
(87) WO 2016/152999 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065171
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NANOFASERHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR NANOFASERHERSTELLUNG*
• *NANOFIBER PRODUCTION DEVICE AND NANOFIBER PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NANOFIBRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRE*
(71) M-Techx, Inc., 8-10, Ueno 3 Chome Iwatsuki-ku, Saitama-shi, Saitama 339-0073, JP
(72) IKEGAYA Morihiko, Saitama-shi Saitama 3390073, JP
SOTA Hiroyoshi, Saitama-shi Saitama 3390073, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***D01D 5/24*** (11) **3 276 052 A1**
D01D 5/253 D01F 6/62
(25) En (26) En
(21) 17161259.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 TW 105123671
(54) • *DAUNENARTIGE FASER*
• *A DOWN-LIKE FIBER*
• *FIBRE DE TYPE DUVET*
(71) Shinkong Synthetic Fibers Corporation, 6th & 7th Floors, 123, Sec. 2, Nanking E. Rd., Jhongshan District, Taipei, TW
(72) Cheng, Shing Lang, Taipei, TW
Wu, Kuo Chung, Taoyuan City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D01D 5/253 → (51) ***D01D 5/24***

(51) ***D01F 1/07*** (11) **3 276 053 A1**
D01F 2/02 ***D01F 2/06***
D01D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17176821.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610596262
(54) • *ORGANISCHE FLAMMHEMMENDE REGENERIERTE SILICIUM-STICKSTOFF-CELLULOSEFASER*
• *ORGANIC SILICON-NITROGEN FLAME-RETARDANT REGENERATED CELLULOSE FIBER*
• *FIBRES DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE IGNIFUGE À BASE DE SILICIUM-AZOTE ORGANIQUE*
(71) Beijing Saioulan Flame Retardant Fiber Co., Ltd., Room 501, Building B Middle of the No.3 Disheng Road Daxing District, Beijing 100011, CN
(72) BI, Shenping, Beijing, 100011, CN
HU, Jinlong, Beijing, 100011, CN
RAN, Guoqing, Beijing, 100011, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***D01F 1/09*** (11) **3 276 054 A1**
D01F 1/10
(25) Ko (26) En
(21) 16773337.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002885 22.03.2016
(87) WO 2016/159556 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043117
(54) • *FUNKTIONELLE KUPFERSULFIDZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FUNKTIONSFASER*
• *FUNCTIONAL COPPER SULFIDE COMPOSITION AND FUNCTIONAL FIBER PREPARED FROM SAME*
• *COMPOSITION DE SULFURE DE CUIVRE FONCTIONNELLE ET FIBRE FONCTIONNELLE PRÉPARÉE À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Retend Co., Ltd., (202-ho, 56-beongil 9, Hanse-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15853, KR
(72) LEE, Bong Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14109, KR
LEE, Kyu Sang, Anyang-si, Gyeonggi-do 14109, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

D01F 1/10 → (51) ***D01F 1/09***

D01F 2/02 → (51) ***D01F 1/07***

D01F 2/06 → (51) ***D01F 1/07***

D01G 15/16 → (51) ***D01G 15/20***

(51) ***D01G 15/20*** (11) **3 276 055 A1**
D01G 15/16 ***D01G 15/50***
(25) En (26) En
(21) 16181936.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEXTILVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND REINIGEN VON TEXTILFASERMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND REINIGEN VON TEXTILFASERMATERIAL*
• *TEXTILE APPARATUS FOR OPENING AND CLEANING TEXTILE FIBER MATERIAL AND METHOD FOR OPENING AND CLEANING TEXTILE FIBER MATERIAL*
• *APPAREIL D'OUVERTURE DE TEXTILE ET MATIÈRE DE FIBRES TEXTILES DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET MATÉRIAU DE FIBRES TEXTILES DE NETTOYAGE*
(71) TMA-SD, LLC., Narkis Street 9A-23, 92461 Jerusalem, IL
(72) Pinto, Akiva, 92461 Jerusalem, IL
Collison, Chad, Norfolk, NE 68707-2283, US
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

D01G 15/50 → (51) ***D01G 15/20***

(51) ***D01H 4/24*** (11) **3 276 056 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182001.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114082
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES ROTORTELLERS EINES SPINNROTORS*
• *CLEANING DEVICE FOR CLEANING A ROTOR PLATE OF A SPINNING ROTOR*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À NETTOYER UN DISQUE D'UN ROTOR DE FILAGE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BAIER, Frank, 86558 Hohenwart, DE
STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
WIDNER, Harald, 85051 Ingolstadt, DE
KETTNER, Christian, 85092 Kösching, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D01H 4/40*** (11) **3 276 057 A1**
(25) De (26) De
(21) 17183275.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016113963
(54) • *FADENFÜHRUNGSEINHEIT, OFFENEND-SPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE*
• *FILAMENT GUIDE UNIT OF AN OPEN-END SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING STATION*
• *UNITÉ GUIDE-FIL, MÉTIER À TISSER À EXTRÉMITÉ OUVERTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE FILAGE*
(71) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) MALECK, Mario, 85137 Walting, DE
BAIER, Frank, 86558 Hohenwart, DE
KÜBLER, Markus, 73312 Geislingen, DE
HAGL, Robert, 85290 Rottenegg, DE
GRUBER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
KETTNER, Christian, 85092 Kösching, DE
WEIN, Robin, 85053 Ingolstadt, DE
FRANK, Andreas, 89150 Laichingen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D03C 9/02*** (11) **3 276 058 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182946.8 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 FR 1657121

(54) • *LITZE FÜR JACQUARD-WEBRAHMEN, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WEBRAHMEN, DER EINE SOLCHE LITZE UMFASST*
• *HEDDLE FOR JACQUARD LOOM, METHOD OF MANUFACTURING THE HEDDLE, AND WEAVING LOOM INCLUDING SUCH A HEDDLE*
• *LISSE POUR MÉTIER JACQUARD, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MÉTIER À TISSER COMPRENANT UNE TELLE LISSE*

(71) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR

(72) HIMMELSTOSS, Michael, 38200 Luzinay, FR
HERRMANN, Michel, 69270 Fontaines Sur Saône, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03D 1/00 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D03D 15/00*** ***D03D 1/00*** (11) **3 276 059 A1** ***D03D 15/12***

(25) Ja (26) En

(21) 16768717.7 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058856 18.03.2016

(87) WO 2016/152814 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061138

(54) • *STOFF UND KLEIDUNGSSTÜCK*
• *FABRIC AND GARMENT*
• *TISSU ET VÊTEMENT*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) HORIUCHI, Atsushi, Tokyo 103-8666, JP
HAMADA, Junji, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
KATSUBE, Teiichi, Tokyo 103-8666, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D03D 15/12 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D04B 1/28*** (11) **3 276 060 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182620.9 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 JP 2016148805

(54) • *HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HANDSCHUHS*
• *GLOVE AND MANUFACTURING METHOD OF GLOVE*
• *GANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Showa Glove Co., 565, Tohori Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP

(72) SUZUKI, Wataru, Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP

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

(51) ***D04B 21/12*** ***B29C 70/22*** (11) **3 276 061 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17173171.4 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 FR 1657336

(54) • *BEWEHRUNGSGITTER FÜR VERBUNDSTRUKTUREN*
• *REINFORCING GRID FOR COMPOSITE STRUCTURES*
• *GRILLE D'ARMATURE POUR STRUCTURES COMPOSITES*

(71) MDB Texinov, 56 Route de Ferrossière, 38110 Saint Didier de la Tour, FR
Deltaval, 21 Rue Dussaussoy, 69006 Lyon, FR

(72) TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX, FR
DUCOL, Jean-Paul, 69170 LES SAUVAGES, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***D04B 27/06*** ***D04B 27/08*** (11) **3 276 062 A1**

(25) De (26) De

(21) 16181606.1 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KETTENWIRKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KETTENWIRKWARE*
• *WARP KNITTING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A WARP KNITTED ITEM*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN TRICOT AVEC UN METIER A TRICOTER A CHAINE ET METIER A TRICOTER A CHAINE*

(71) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE

(72) Appelmann, Markus, 63150 Heusenstamm, DE
Brandl, Klaus, 63512 Hainburg, DE
Gotta, Gerhard, 63110 Rodgau, DE

(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04B 27/08 → (51) ***D04B 27/06***

(51) ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/46*** (11) **3 276 063 A1** ***F01N 3/28***

(25) Ja (26) En

(21) 16768698.9 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058771 18.03.2016

(87) WO 2016/152795 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 JP 2015059682
10.09.2015 JP 2015178423

(54) • *ANORGANISCHER FASERFORMARTIKEL, MATTE FÜR EINE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *INORGANIC FIBER FORMED ARTICLE, MAT FOR EXHAUST GAS CLEANING DEVICE, AND EXHAUST GAS CLEANING DEVICE*
• *ARTICLE FORMÉ DE FIBRE INORGANIQUE, TAPIS POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) WAKAMATSU, Toshihiro, Tokyo 100-8251, JP
KOBAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8251, JP

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

(51) ***D04H 1/4266*** ***B27N 3/04*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/00*** ***B32B 21/02*** ***E04C 2/24*** (11) **3 276 064 A1** ***B27N 3/14*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/12*** ***D04H 1/74***

(25) De (26) De

(21) 17183433.6 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 DE 102016113892

(54) • *SANDWICHKERN UMFASSEND EINEN FASERWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE SANDWICHPLATTE*
• *SANDWICH CORE COMPRISING A FIBRE MATERIAL AND METHOD FOR ITS PREPARATION AND SANDWICH PANEL*
• *NOYAU SANDWICH COMPRENANT UN MATÉRIAU À BASE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE PANNEAU SANDWICH*

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE

(72) Tech, Sören, 17489 Greifswald, DE
Herold, Jan-Hendrik, 01099 Dresden, DE
Wagenführ, André, 01109 Dresden, DE

(74) Gottfried, Hans-Peter, Hamburger Straße 10, 01067 Dresden, DE

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 1/542 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/58 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/74 → (51) ***D04H 1/4266***

D04H 3/16 → (51) ***D01D 5/08***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/00***

D06F 33/00 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 33/00*** (11) **3 276 065 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16767761.6 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077121 23.03.2016

(87) WO 2016/150384 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063081
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd., 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) MAMIYA, Haruo, Tokyo 100-0005, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 276 066 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16771330.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077389 25.03.2016
(87) WO 2016/155575 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510140737
(54) • *WASCHMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE CONTROL METHOD AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER, ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) CHI, Zongrui, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Limei, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Zuoqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 276 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767778.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077387 25.03.2016
(87) WO 2016/150401 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510133405
(54) • *DÄMPFERMECHANISMUS EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE DAMPING MECHANISM AND WASHING MACHINE*
• *MÉCANISME D'AMORTISSEMENT DE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) CHI, Zongrui, Qingdao Shandong 266101, CN
LUAN, Houli, Qingdao Shandong 266101, CN
XIAO, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
CHEN, Zhi, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Shan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 58/20*** (11) **3 276 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153008.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610621017
29.07.2016 CN 201620819028 U
13.01.2017 CN 201710024435
(54) • *DAMPFERZEUGER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT DEMSELBEN*
• *STEAM GENERATOR AND LAUNDRY TREATMENT MACHINE HAVING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT LEDIT GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) CHEN, Hao, Wux, Jiangsu 214028, CN
PENG, Fei, WUXI, JIANGSU 214028, CN
WANG, Haifeng, WUXI, JIANGSU 214028, CN
CHEN, Tao, WUXI, JIANGSU 214028, CN
FAN, Lei, WUXI, JIANGSU 214028, CN
ZHOU, Wei, WUXI, JIANGSU 214028, CN
ZHEN, Li, WUXI, JIANGSU 214028, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/10***

---

(51) ***D06F 39/10*** (11) **3 276 069 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15885922.3 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077599 27.04.2015
(87) WO 2016/149984 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510136759
26.03.2015 CN 201520177276 U
(54) • *FILTERBOXANORDNUNG FÜR WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *FILTER BOX ASSEMBLY FOR WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE WITH SAME*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE FILTRE POUR MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) LIU, Chunyi, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HU, Wei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WANG, Chuanjun, Wuxi Jiangsu 214028, CN
YE, Dexin, Wuxi Jiangsu 214028, CN
XU, Pengcheng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***D06F 39/10*** ***D06F 39/08*** (11) **3 276 070 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767760.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077120 23.03.2016
(87) WO 2016/150383 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060098
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1, Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd., 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) NISHIURA, Naoto, Tokyo 100-0005, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***D06F 58/00*** ***D06F 25/00*** ***D06F 58/28*** (11) **3 276 071 A1** ***D06F 58/20***
(25) En (26) En
(21) 17182103.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097390
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT WÄRMEPUMPE UND TROCKNUNGSBETRIEBSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING DRYING MACHINE HAVING HEAT PUMP AND DRYING OPERATION CONTROL METHOD THEREOF*
• *MACHINE À LAVER ET À SÉCHER LE LINGE COMPORTANT UNE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATION DE SÉCHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Changoh, 08592 Seoul, KR
HAN, Injae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/20 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/00***

---

(51) ***D06F 58/26*** ***D06F 58/28*** (11) **3 276 072 A1** D06F 58/02
(25) De (26) De
(21) 17180550.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016113723
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WÄSCHE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE ZUM BEHANDELN VON WÄSCHE*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF LAUNDRY, METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A LAUNDRY TREATMENT MACHINE AND LAUNDRY TREATMENT*

MACHINE FOR THE TREATMENT OF LAUNDRY
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE ET MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE PERMETTANT DE TRAITER LE LINGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Lückebergfeld, Florian, 33775 Versmold, DE
Rüchel, Marco, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Löffler, Alexander, 33102 Paderborn, DE

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/00***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/26***

D06M 13/342 → (51) ***C11D 1/10***

D06M 15/333 → (51) ***C11D 3/00***

D06M 15/356 → (51) ***C11D 3/00***

D06M 15/564 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D06N 7/00*** ***D06M 15/564*** (11) **3 276 073 A1** ***E01C 13/08***
(25) En (26) En
(21) 16207159.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 EP 16181508
15.12.2016 EP 16204504
15.12.2016 EP 16204500
(54)
- *FÜLLMATERIAL FÜR KUNSTRASEN MIT BESCHICHTETEN NATURFASER*
- *ARTIFICIAL TURF INFILL WITH COATED NATURAL FIBER*
- *REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL COMPRENANT DES FIBRES NATURELLES REVETUES*

(71) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324 Melle, DE
(72) SIEKMANN, Jörg, 33332 Gütersloh, DE
SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

D21B 1/02 → (51) ***B27L 11/06***

(51) ***D21F 5/00*** (11) **3 276 074 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16771763.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001771 25.03.2016
(87) WO 2016/157875 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067026
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG EINES KONTAMINATIONSSCHUTZMITTELS*
- *CONTAMINATION PREVENTING AGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'AGENT DE PRÉVENTION DE CONTAMINATION*

(71) Maintech Co., Ltd., 6-5, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) SEKIYA, Hiroshi, Tokyo 100-0005, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo 100-0005, JP
SAWADA, Hiraku, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP
OGODA, Shinichiro, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP
YUSA, Kazuyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 21/02 → (51) ***C08F 216/14***

(51) ***E01B 9/68*** ***C08F 210/18*** ***C08K 3/06*** ***C08K 5/548*** ***C08L 23/16*** (11) **3 276 075 A1** ***C08J 9/06*** ***C08K 3/34*** ***C08K 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16768474.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057693 11.03.2016
(87) WO 2016/152571 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064039
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERSCHLEISSPOLSTER FÜR EISENBAHNSCHIENEN UND VERSCHLEISSPOLSTER FÜR EISENBAHNSCHIENEN*
- *COMPOSITION FOR TRACK PAD FOR RAILROAD RAILS, AND TRACK PAD FOR RAILROAD RAILS*
- *COMPOSITION POUR SEMELLE DE VOIE POUR RAILS DE CHEMIN DE FER, ET SEMELLE DE VOIE POUR RAILS DE CHEMIN DE FER*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) SAKAI, Tatsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ISHII, Yuji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
INOMATA, Kiyohide, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***E01B 25/34*** ***B60L 13/00*** ***B65G 54/02*** (11) **3 276 076 A1** ***B65G 47/64***
(25) De (26) De
(21) 17184620.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.09.2013 DE 102013218389
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINER PASSIVEN WEICHE FÜR TRANSPORTSYSTEME MIT LINEARMOTOREN*
- *DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING PASSIVE POINTS FOR TRANSPORT SYSTEMS WITH LINEAR MOTORS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN AIGUILLAGE PASSIF POUR SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT DES MOTEURS LINÉAIRES*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Josefowitz, Mareike, 93073 Neutraubling, DE
Prinz, Markus, 93073 Neutraubling, DE
Elsperger, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Kieslinger, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14766413.0 / 3 044 373

(51) ***E01C 13/08*** ***A01G 1/00*** (11) **3 276 077 A1** ***C09K 17/40***
(25) En (26) En
(21) 16181427.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR BODENVERFESTIGUNG MITHILFE VON FEINMATERIAL UND NATÜRLICHEN FASERN*
- *METHOD FOR SOIL REINFORCEMENT USING FINE MATERIAL AND NATURAL FIBERS*
- *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE SOL UTILISANT UN MATÉRIAU FIN ET DE FIBRES NATURELLES*

(71) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) GUERINI,, Alexandre, 3250 Lyss, CH
VOLPATTI, Giovanni, 2555 Aegerten, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 276 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181508.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *KUNSTRASEN MIT VERBUNDGRANULATFÜLLUNG*
- *ARTIFICIAL TURF WITH COMPOSITE INFILL*
- *GAZON ARTIFICIEL AVEC MATÉRIAU DE REMPLISSAGE COMPOSITE*

(71) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324 Melle, DE
(72) SIEKMANN, Jörg, 33332 Gütersloh, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 13/08 → (51) ***D06N 7/00***

E01C 19/00 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***E01C 19/48*** ***E01C 19/00*** (11) **3 276 079 A1** ***E01C 23/07***
(25) En (26) En
(21) 16181264.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STRASSENFERTIGER*
- *CONTROL SYSTEM FOR A ROAD PAVER*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN FINISSEUR*

(71) Caterpillar Paving Products Inc., 9401 85th Avenue North, Brooklyn, MN 55445-2199, US
(72) Marsolek, John Lee, Watertown, MN 55388, US
Toby, Frelich, Saint Michael, MN 55376, US
Kent, Hoisington, Mound, MN 55364, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 276 080 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181628.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENSORSYSTEM FÜR EINEN STRASSENFERTIGER*
• *SENSOR SYSTEM FOR AN ASPHALT PAVING MACHINE*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS POUR UNE FINISSEUSE DE ROUTE*
(71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) Ruppel, Jörg, 65555 Limburg, DE
Zarniko, Martin, 65555 Limburg, DE
Duchscherer, Leander, 65555 Limburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 276 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181862.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT ASPHALTRAUCHRISIKOVERRINGERUNGSSYSTEM*
• *ROAD PAVER WITH ASPHALT FUME RISK REDUCTION SYSTEM*
• *FINISSEUR DE ROUTES AVEC SYSTÈME DE RÉDUCTION DES RISQUES DE FUMÉES D'ASPHALTE*
(71) Caterpillar Paving Products Inc., 9401 85th Avenue North, Brooklyn Park, MN 55445-2199, US
(72) Guido, Martin, 40133 Bologna, IT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

E01C 23/07 → (51) ***E01C 19/48***

---

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 276 082 A1**
E01F 13/12
(25) En (26) En
(21) 16186626.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 KR 20160096175
28.07.2016 KR 20160096186
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN EIN FAHRZEUG, SYSTEM ZUR INSPEKTION EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *PROTECTION DEVICE AGAINST VEHICLE, SYSTEM OF INSPECTING VEHICLE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UN VÉHICULE, SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hizen Co., Ltd., 167-10, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
(72) LEE, Myong Sick, Daejeon 34316, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E01F 13/12 → (51) ***E01F 13/04***

---

(51) ***E02D 5/76*** (11) **3 276 083 A1**
E02D 5/80
(25) En (26) En
(21) 16192395.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 KR 20160094699
(54) • *ENTFERNBARER ERDANKERKÖRPER MIT ROTATION*
• *REMOVABLE GROUND ANCHOR BODY USING ROTATION*
• *CORPS D'ANCRAGE AU SOL AMOVIBLE AU MOYEN DE LA ROTATION*
(71) Samjin Steel Ind. Co., Ltd., 73 Daegotnam-ro 401 beon-gil Daegot-myeon, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-850, KR
Shin, Hyun Taik, 2207-1104, Doyak-ro 56 Wonmi-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-754, KR
(72) SHIN, Hyun Taik, Gyeonggi-do 420-754, KR
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

E02D 5/80 → (51) ***E02D 5/76***

E02D 7/18 → (51) ***E02D 13/06***

---

(51) ***E02D 13/00*** (11) **3 276 084 A1**
(25) De (26) De
(21) 17179280.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 202016104155 U
(54) • *SCHALLSCHUTZ*
• *NOISE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE BRUITS*
(71) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Uhe, Jürgen, 34454 Bad Arolsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***E02D 13/06*** (11) **3 276 085 A1**
E02D 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 16768471.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057663 10.03.2016
(87) WO 2016/152568 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059550
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON KONSTRUKTIONSASSISTENZINFORMATIONEN, SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON KONSTRUKTIONSASSISTENZINFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *DEVICE FOR CALCULATING CONSTRUCTION ASSISTANCE INFORMATION, SYSTEM FOR CALCULATING CONSTRUCTION ASSISTANCE INFORMATION, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE CONSTRUCTION, SYSTÈME DE CALCUL D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE CONSTRUCTION, ET PROGRAMME*
(71) Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
Marufuji Sheet Piling Co. Ltd., 6-5 Nihonbashi Honcho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) SHIMOMURA Shuichi, Tokyo 102-8275, JP
NAKAI Masaki, Tokyo 103-0023, JP
SATO Yasuo, Chiba-shi Chiba 262-0033, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 276 086 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15887350.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070231 27.03.2015
(87) WO 2016/156624 2016/40 06.10.2016
(54) • *SCHWERKRAFTFUNDAMENT ZUR INSTALLATION VON OFFSHORE-WINDTURBINEN*
• *GRAVITY FOUNDATION FOR THE INSTALLATION OF OFFSHORE WIND TURBINES*
• *FONDATION PAR GRAVITÉ POUR L'INSTALLATION D'AÉROGÉNÉRATEURS AU LARGE DES CÔTES*
(71) DRACE INFRAESTRUCTURAS, S.A., Avda. Camino de Santiago, 50 edif. 4 - planta 4., 28050 Madrid, ES
DRAGADOS, S.A., Avda. Camino de Santiago, 50 edif. 4 - planta 4, 28050 Madrid, ES
(72) REMÓN HIGUERA, Jaime, E-28050 Madrid, ES
POLIMÓN OLABARRIETA, Carlos, E-28050 Madrid, ES
GONZALEZ PATIÑO, Noelia, E-28050 Madrid, ES
VÁZQUEZ ROMERO, Miguel, E-28050 Madrid, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

E02D 27/42 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***E02F 3/16*** (11) **3 276 087 A1**
E02F 3/26 ***E02F 9/26***
G01B 21/22
(25) De (26) De
(21) 17170144.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 102016009039
(54) • *WINKELMESSSYSTEM*
• *ANGLE MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE*
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) Angele, Rainer, 88471 Laupheim, DE

Roschmann, Michael, 86424 Dinkelscherben Grünenbaindt, DE
Stanger, Sebastian, 88457 Kirchdorf, DE
Graf, Matthias, 87561 Oberstdorf, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02F 3/26 → (51) ***E02F 3/16***

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 276 088 A1**
E02F 9/22 ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16772660.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059684 25.03.2016
(87) WO 2016/158779 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067684
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/00 → (51) ***F16L 39/06***

E02F 9/12 → (51) ***F16L 39/06***

E02F 9/16 → (51) ***B60R 3/02***

E02F 9/20 → (51) ***B60W 20/00***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 9/20 → (51) ***H01M 10/48***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 276 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772421.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058872 18.03.2016
(87) WO 2016/158539 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067683
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/16***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E03B 3/28 → (51) ***B01D 5/00***

E03B 3/28 → (51) ***C02F 1/00***

E03B 3/28 → (51) ***C02F 1/44***

E03B 3/28 → (51) ***C02F 1/66***

E03B 7/00 → (51) ***F16L 41/06***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 276 090 A1**
E03C 1/05
(25) De (26) De
(21) 17183060.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016113832
(54) • *ARMATUR*
• *FAUCET*
• *ARMATURE*
(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Zindler, Johann, 75015 Bretten, DE
Becker, Bernd, 75057 Kürnbach, DE
Gundersen, Eric, Medford, NJ 08055, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

E03C 1/04 → (51) ***F16K 47/02***

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***E03C 1/18*** (11) **3 276 091 A1**
E03C 1/186 ***A47K 1/04***
A47K 3/14
(25) En (26) En
(21) 16181676.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPÜLE*
• *SINK*
• *ÉVIER*
(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***E03C 1/18*** (11) **3 276 092 A1**
A47K 1/04 ***A47K 3/14***
E03C 1/186
(25) En (26) En
(21) 16181677.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPÜLE*
• *SINK*
• *ÉVIER*
(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E03C 1/186 → (51) ***E03C 1/18***

(51) ***E03C 1/33*** (11) **3 276 093 A1**
A47K 1/05 ***B25B 5/10***
B25B 5/16 ***B25B 27/14***
(25) En (26) En
(21) 16181575.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPÜLBECKEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *SINK AND METHOD OF INSTALLING SAME*
• *ÉVIER ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E03D 1/14 → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***E03D 5/02*** (11) **3 276 094 A1**
G05G 5/00 ***F16K 31/56***
F16K 31/60 ***F16K 35/04***
E03D 1/14 E03D 5/094
(25) Fr (26) Fr
(21) 17172337.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 FR 1657191
(54) • *WASSERSPÜLUNGSMECHANISMUS, DER EINEN DRUCKKNOPF UMFASST, DER IN DER LAGE IST, EINE WASSERSPÜLUNG BEIM ÜBERGANG VON DER GEDRÜCKTEN POSITION IN DIE RUHEPOSITION AUSZULÖSEN*
• *FLUSHING MECHANISM COMPRISING A PUSH BUTTON CAPABLE OF CAUSING FLUSHING WHEN MOVING FROM A PRESSED POSITION TO AN INOPERATIVE POSITION*
• *MÉCANISME DE CHASSE D'EAU COMPRENANT UN BOUTON POUSSOIR APTE À ENTRAÎNER UNE CHASSE D'EAU LORS D'UN PASSAGE D'UNE POSITION ENFONCÉE À UNE POSITION DE REPOS*
(71) Wirquin Plastiques, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle, 44470 Carquefou, FR
(72) Le Coent, Daniel, 44470 Carquefou, FR
Chesneau, Nicolas, 44450 La Chapelle Basse Mer, FR
Rabesaotra, Paul, 44470 Carquefou, FR

(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

---

(51) ***E03D 9/16*** ***F16K 3/03*** ***B05B 1/30*** (11) **3 276 095 A1** ***F16K 3/08*** ***G05D 23/02***
(25) De (26) De
(21) 17182161.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016113772
26.07.2016 DE 202016104089 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DROSSELN DES SPÜLSTROMS AUS EINEM SANITÄREN SPÜLKASTEN, ABLAUFVENTIL UND SANITÄRER SPÜLKASTEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THROTTLING THE PURGE STREAM FROM A SANITARY CISTERN, DRAIN VALVE AND SANITARY CISTERN COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RÉDUIRE LE FLUX DE RINÇAGE PROVENANT DE RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU SANITAIRE, VANNE DE VIDANGE ET RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU SANITAIRE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Schulte, Philipp, 57368 Lennestadt, DE
Bergmoser, Sebastian, 57413 Finnentrop, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 276 096 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 17184031.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 TR 201610632
(54) • *FÜR AUFGEHÄNGTE WASSERKLOSETTS ENTWICKELTE MONTAGEVORRICHTUNG*
• *A MOUNTING APPARATUS DEVELOPED FOR SUSPENDED WATER CLOSETS*
• *UN APPAREIL DE MONTAGE DÉVELOPPÉ POUR TOILETTES SUSPENDUE*
(71) Ece Banyo Gerecleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi 6. Cadde No:5 Merkez, Çorum, TR
(72) ONUR, NUR BÜLENT, ÇORUM, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***E03F 9/00*** ***B08B 9/045*** (11) **3 276 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183622.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201662367223 P
19.04.2017 US 201762487063 P
(54) • *KABELDURCHFÜHRUNGSTEUERUNGS-MECHANISMUS FÜR ABFLUSSREINIGER*
• *CABLE FEED CONTROL MECHANISM FOR DRAIN CLEANER*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'ALIMENTATION DE CÂBLE POUR DÉGORGEOIR*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Miller, Justin, Milwaukee, WI Wisconsin 53224, US
Jones, Christopher S., Milwaukee, WI Wisconsin 53207, US
Hoppe, Christopher S., Milwaukee, WI Wisconsin 53207, US
Denissen, Ryan James, Sussex, WI Wisconsin 53089, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***E03F 9/00*** ***B08B 9/045*** ***B65H 59/22*** (11) **3 276 098 A2** ***B65H 51/04***
(25) En (26) En
(21) 17183628.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201662367223 P
19.04.2017 US 201762487063 P
(54) • *KABELDURCHFÜHRUNGSTEUERUNGS-MECHANISMUS FÜR ABFLUSSREINIGER*
• *CABLE FEED CONTROL MECHANISM FOR DRAIN CLEANER*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'ALIMENTATION DE CÂBLE DE NETTOYAGE DE DRAIN*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Miller, Justin, Milwaukee, WI Wisconsin 53224, US
Denissen, Ryan James, Sussex, WI Wisconsin 53089, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***E04B 1/343*** ***B65D 88/00*** ***E04H 5/04*** (11) **3 276 099 A1** ***E04H 1/12***
(25) De (26) De
(21) 17183119.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRANSPORTCONTAINER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT*
(71) Pühretmair, Karl, Minithal 6, 4712 Michaelnbach, AT
Höftberger, Karl, Sonnenhang 7a, 4710 Grieskirchen, AT
Gföllner, Thomas, Hochweg 9, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Pühretmair, Karl, 4712 Michaelnbach, AT
Höftberger, Karl, 4710 Grieskirchen, AT
Gföllner, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT
(62) 16179990.3 / 3 272 960

---

(51) ***E04B 1/68*** ***E04B 2/90*** (11) **3 276 100 A1**
(25) De (26) De
(21) 17183245.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016113770
(54) • *ABDICHTSYSTEM FÜR EIN WANDUNGS-SYSTEM*
• *SEALING SYSTEM FOR A WALL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN SYSTÈME DE PAROI*
(71) tremco illbruck Produktion GmbH, Werner-Haepp-Straße 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE
Eidenhardt, Thomas, 92436 Bruck, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

E04B 2/88 → (51) ***F24F 5/00***

E04B 2/90 → (51) ***E04B 1/68***

---

(51) ***E04B 9/02*** (11) **3 276 101 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002539.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016009148
(54) • *ANORDNUNG ZUR BELÜFTUNG EINES LABORRAUMS*
• *ASSEMBLY FOR VENTILATING A LABORATORY ROOM*
• *SYSTÈME D'AÉRATION D'UN LABORATOIRE*
(71) Wobatech AG, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
(72) Gallmann, Martin, 8926 Kappel am Albis, CH
Alpiger, Thomas, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***E04B 9/02*** (11) **3 276 102 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000945.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016009148
30.11.2016 EP 16002539
(54) • *ANORDNUNG ZUR BELÜFTUNG EINES LABORRAUMS*
• *ASSEMBLY FOR VENTILATING A LABORATORY ROOM*
• *SYSTÈME D'AÉRATION D'UN LABORATOIRE*
(71) Wobatech AG, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
(72) Gallmann, Martin, 8926 Kappel am Albis, CH
Alpiger, Thomas, 8808 Pfäffikon, CH
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***E04C 2/04*** ***E04C 2/32*** ***E04F 13/08*** (11) **3 276 103 A1** ***B28B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17183892.3 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 GB 201613086

(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER TAFEL*
• *A METHOD OF CONSTRUCTING A PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PANNEAU*

(71) Keystone Lintels Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road, Cookstown Tyrone BT80 9DG, GB

(72) COYLE, Sean, Cookstown, BT80 9DG, GB

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

E04C 2/24 → (51) ***D04H 1/4266***

E04C 2/32 → (51) ***E04C 2/04***

E04F 13/08 → (51) ***E04C 2/04***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 13/10 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/022*** ***B32B 21/00*** ***B32B 37/06*** ***E04F 13/10*** (11) **3 276 104 A1** ***E04F 15/04*** ***B32B 37/10*** ***E04F 13/08*** ***B44C 5/04***

(25) En (26) En

(21) 17151198.3 (22) 12.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 CN 201610613625

(54) • *DEKORATIVES MATERIAL MIT FISCHGRÄTENOBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HERRINGBONE SURFACE DECORATIVE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU DE SURFACE DÉCORATIF À CHEVRONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shanghai Jinka Flooring Technology Co., Ltd., 2000 JuDai Road, East Industrial District, Waigang, Jiading Shanghai 201806, CN

(72) YU, Hsiung-Tieh, Shanghai 201806, CN
CHANG, Stephen, Shanghai 201806, CN

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

E04F 15/022 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/16 → (51) ***B32B 27/00***

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/343***

E04H 4/12 → (51) ***F24H 1/14***

E04H 5/04 → (51) ***E04B 1/343***

(51) ***E04H 15/48*** ***F16C 11/04*** (11) **3 276 105 A1** ***F16C 11/10***

(25) En (26) En

(21) 16194703.1 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 TW 105123642

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *JOINT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE JOINT*

(71) Sportsman Corporation, 35, Tzu Chyang St. Tucheng Dist., New Taipei City, TW

(72) Chen, Jack, New Taipei City, TW

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

(51) ***E04H 17/26*** ***B25C 5/00*** (11) **3 276 106 A1** ***B25C 11/00***

(25) En (26) En

(21) 16182040.2 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HEFTKLAMMERENTFERNER*
• *A STAPLE REMOVER*
• *DÉGRAFEUR*

(71) Hughes, Alan James, 1 Newton Cottages, Bucknell, Shropshire SY7 0DP, GB
Davis, Barry Andrew, 84 Piko Road 45, 4375 Urenui, NZ

(72) HUGHES, Alan James, Bucknell, Shropshire SY7 0DP, GB

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

(51) ***E05B 3/04*** (11) **3 276 107 A1**

(25) De (26) De

(21) 17182480.8 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 DE 102016113990

(54) • *FENSTERGRIFFBESCHLAG*
• *WINDOW HANDLE FITTING*
• *FERRURE DE POIGNÉE DE FENÊTRE*

(71) HAFI Beschläge GmbH, Weißinger Straße 16, 89275 Elchingen, DE

(72) Fink, René, 89231 Neu-Ulm, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

E05B 17/14 → (51) ***E05B 67/02***

E05B 27/00 → (51) ***E05B 63/14***

(51) ***E05B 49/00*** (11) **3 276 108 A1**

(25) En (26) En

(21) 17190577.1 (22) 17.06.2009

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

(30) 17.06.2008 US 214357

(54) • *ELEKTRONISCHE SCHLÖSSER FÜR SCHRANKTÜREN, SCHUBLADEN UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *ELECTRONIC LOCK FOR CABINET DOORS, DRAWERS AND OTHER APPLICATIONS*
• *SERRURE ELECTRONIQUE POUR PORTES D'ARMOIRE, TIROIRS ET AUTRES APPLICATIONS*

(71) Digilock Asia Ltd., Flat B, 27th Fl. Grandion Plaza 932, Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok, Kowloon, HK

(72) Gokcebay, Asil T., Petaluma, CA 94954, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 09767070.7 / 2 313 582

E05B 59/00 → (51) ***E05B 65/10***

(51) ***E05B 63/14*** ***E05B 27/00*** (11) **3 276 109 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16767635.2 (22) 03.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/073360 03.02.2016

(87) WO 2016/150258 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 CN 201510130241
03.07.2015 CN 201510386558
06.08.2015 CN 201510476069
10.08.2015 CN 201510485977
10.08.2015 CN 201510486222
13.08.2015 CN 201510495818

(54) • *ZYLINDER MIT DOPPELTER VERRIEGELUNG UND GEGENSEITIGER STEUERUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR SCHLOSS UND DOPPELZYLINDER-SCHLOSS MIT GEGENSEITIGER STEUERUNG*
• *DOUBLE-LOCK CYLINDER MUTUAL CONTROL AND DECODING METHOD FOR LOCK AND DOUBLE-CYLINDER MUTUAL CONTROL LOCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE DÉCODAGE RÉCIPROQUE DE BARILLET DE SERRURE DOUBLE POUR SERRURE ET SERRURE À COMMANDE RÉCIPROQUE À BARILLET DOUBLE*

(71) Chu, Kapan, Flat/Rm. 1005 10 Fasia Orient Tower 33 Lockhart Road Wanchai, Hong Kong 999077, CN

(72) Chu, Kapan, Hong Kong 999077, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***E05B 65/10*** ***E05B 59/00*** (11) **3 276 110 A1**

(25) De (26) De

(21) 17183609.1 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016114078

(54) • *SCHLOSS MIT VERLAGERUNGSELEMENT FÜR DEN SCHLIESSBART*
• *LOCK WITH DISPLACEMENT ELEMENT FOR THE LOCKING CAM*
• *VERROU COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT POUR LE PANNETON*

(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) BROUWER, Erwin Marcel, 7339DE Ugchelen, NL

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***E05B 67/02*** ***E05B 17/14*** (11) **3 276 111 A1** E05B 17/18

(25) En (26) En

(21) 17159518.4 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 US 201615220800

(54) • *SCHLOSS MIT EINEM SCHIEBER ZUR ABDECKUNG DES SCHLOSSKERNES*
• *LOCK WITH A SLIDE FOR COVERING LOCK CORE*
• *SERRURE AVEC UN COULISSEAU POUR LE RECOUVREMENT DU NOYAU DE SERRURE*

(71) Federal Lock Co., Ltd., No. 3, Jiangong Road Neipu Industrial District, Pintong County 912, TW

(72) LIU, Tien-Kao, 912 Taiwan, TW

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E05B 83/02 → (51) ***E05B 85/04***

E05B 83/12 → (51) ***E05B 85/04***

---

(51) ***E05B 85/04*** (11) **3 276 112 A1**
B62D 33/037 ***E05B 83/02***
E05B 83/12

(25) De (26) De

(21) 16181466.0 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*

(71) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE

(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***E05D 3/18*** (11) **3 276 113 A1**
E05F 1/12

(25) De (26) De

(21) 17179798.8 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 AT 506862016

(54) • *TÜRSCHARNIER FÜR EINE DUSCHTRENNWAND*
• *DOOR HINGE FOR A PARTITION WALL OF A SHOWER*
• *CHARNIÈRE DE PORTE POUR UN PARE-DOUCHE*

(71) TIF GmbH, Pairdorf 79/a, 39042 Brixen, IT

(72) RABENSTEINER, Alois, 39040 Villanders, IT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 15/06 → (51) ***E06B 1/52***

E05D 15/08 → (51) ***E05D 15/12***

---

(51) ***E05D 15/12*** (11) **3 276 114 A1**
E05F 5/00 ***E05F 17/00***
E05D 15/08

(25) De (26) De

(21) 17165425.4 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016213981

(54) • *TELESKOPSCHIEBETÜRSYSTEM*
• *TELESCOPIC SLIDING DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE TÉLESCOPIQUE*

(71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE

(72) Schmidt, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, DE
Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE

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

E05F 1/12 → (51) ***E05D 3/18***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 15/12***

E05F 15/668 → (51) ***E06B 9/68***

E05F 15/70 → (51) ***E06B 9/68***

E05F 15/77 → (51) ***E06B 9/68***

E05F 15/78 → (51) ***E06B 9/68***

E05F 15/79 → (51) ***E06B 9/68***

E05F 17/00 → (51) ***E05D 15/12***

---

(51) ***E06B 1/52*** (11) **3 276 115 A1**
E06B 3/46 ***E05D 15/06***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17178769.0 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 FR 1657166

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNG DES FLÜGELS EINER SCHIEBETÜR*
• *DEVICE FOR SUPPLYING POWER TO THE LEAF OF A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU VANTAIL D'UNE PORTE COULISSANTE*

(71) Softica, Savoie Hexapole Rue Sommeiller, 73420 Mery, FR

(72) ANDREYS, Fabrice, 73170 Saint Jean de Chevelu, FR
BOCQUET, Yannick, 73000 Chambéry, FR

(74) Hecké, Gérard, Cabinet Hecké 10, rue d'Arménie - Europole BP 1537, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

E06B 3/32 → (51) ***F24F 5/00***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 1/52***

E06B 7/02 → (51) ***F24F 5/00***

E06B 9/171 → (51) ***E06B 9/44***

E06B 9/174 → (51) ***E06B 9/50***

---

(51) ***E06B 9/264*** (11) **3 276 116 A2**

(25) De (26) De

(21) 17001294.2 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 DE 102016009101

(54) • *SONNENSCHUTZEINRICHTUNG*
• *SOLAR PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL*

(71) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO

(72) Neumann, Markus, 89567 Sontheim/Brenz, DE

(74) Dziewior, Joachim, Postfach 17 67, 89007 Ulm, DE

E06B 9/32 → (51) ***E06B 9/50***

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/50***

---

(51) ***E06B 9/44*** (11) **3 276 117 A1**
E06B 9/171

(25) Es (26) En

(21) 16771440.1 (22) 05.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070067 05.02.2016

(87) WO 2016/156635 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 ES 201530413

(54) • *TÜR MIT DOPPELTEM SEGELTUCH*
• *DOUBLE-CANVAS DOOR*
• *PORTE À DOUBLE TOILE*

(71) Amiserru, S.L., Avda. Madrid, 122, 08190 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES

(72) IGLESIAS BALLESTER, Miguel Angel, 08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona), ES

(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

---

(51) ***E06B 9/50*** (11) **3 276 118 A1**
E06B 9/32 ***E06B 9/323***
E06B 9/174

(25) En (26) En

(21) 17181514.5 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.07.2016 US 201662364852 P
06.02.2017 US 201762455554 P

(54) • *HALTERUNGSBAUGRUPPE FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNG*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR AN ARCHITECTURAL COVERING*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UN REVÊTEMENT ARCHITECTURAL*

(71) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US

(72) FISHER, Robert E., Pearl River, 10965, US
GOLDBERG, Michael S., Pearl River, 10965, US
ANTHONY, James M., Pearl River, 10965, US
DANN, Kevin M., Pearl River, 10965, US
KOVACH, Joseph E., Pearl River, 10965, US

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

---

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 276 119 A1**
E06B 9/56

(25) Zh (26) En

(21) 15885899.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075806 02.04.2015
(87) WO 2016/149960 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510127292
(54) • *KETTENSTRUKTUR FÜR SCHIRMVORRICHTUNG UND VERKETTUNGSEINHEITSELEMENTE DAFÜR*
• *CHAIN STRUCTURE FOR SCREEN DEVICE, AND CHAINING UNIT MEMBERS THEREOF*
• *STRUCTURE DE CHAÎNE POUR DISPOSITIF D'ÉCRAN ET ÉLÉMENTS D'UNITÉ DE CHAÎNAGE ASSOCIÉS*
(71) Taroko Door & Window Technologies, Inc., No. 190, Nongchang Rd. Wanda Industrial Park Daliao Dist., Gaoxiong City 83160, TW
(72) CHEN, Yihong, Gaoxiong City 83160, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E06B 9/56 → (51) ***E06B 9/52***

(51) ***E06B 9/68*** (11) **3 276 120 A1**
E06B 9/82 ***G08B 5/36***
H02J 7/00 ***E05F 15/668***
E05F 15/70 ***E05F 15/77***
E05F 15/78 ***E05F 15/79***
(25) En (26) En
(21) 17020392.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 06.08.2014 US 201414453237
(54) • *TÜRSYSTEME ZUR ANZEIGE DES ZUSTANDES VON TÜROPERATIONEN*
• *DOOR SYSTEMS TO INDICATE THE STATUS OF DOOR OPERATIONS*
• *SYSTÈMES PERMETTANT D'INDIQUER L'ÉTAT DES OPÉRATIONS DE PORTE*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 North Arbon Drive, Milwaukee, WI 53223, US
(72) Lietz, Ben, Fond du Lac, WI 54935, US
Sealy, John, Seattle, WA 98102, US
Schumacher, Jon, Hubertus, WI 53033, US
Nelson, Kyle, Mequon, WI 53092-2466, US
Knutson, Perry W., Lancaster, WI 53813, US
Olsen, Pete, Mequon, WI 53097, US
Beggs, Ryan P., Dubuque, IA 52001, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15753537.8 / 3 177 798

E06B 9/82 → (51) ***E06B 9/68***

(51) ***E21B 3/02*** (11) **3 276 121 A1**
E21B 19/16
(25) En (26) En
(21) 17189949.5 (22) 03.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.03.2007 US 904750 P
11.12.2007 US 1484
(54) • *KRAFTDREHKOPFVORRICHTUNG*
• *TOP DRIVE APPARATUS*
• *APPAREIL À ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) WELLS, Lawrence E., CA 92886, US
FOX, Preston, R., CA 92708, US
YENZER, Darrin Lynn, TX 77433, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 08709668.1 / 2 118 428

E21B 17/046 → (51) ***E21B 33/03***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 3/02***

(51) ***E21B 33/03*** (11) **3 276 122 A1**
E21B 33/04 ***E21B 17/046***
B09B 1/00 ***E21B 34/02***
(25) En (26) En
(21) 17183385.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615219849
(54) • *BOHRLOCHKOPFANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM ARRETIERRING*
• *LANDFILL WELLHEAD ASSEMBLY HAVING INTEGRATED LOCKING RING*
• *ENSEMBLE DE TÊTE DE PUITS AYANT UN ANNEAU DE VERROUILLAGE INTÉGRÉ*
(71) Q.E.D. Environmental Systems, Inc., 2355 Bishop Circle W., Dexter MI 48130, US
(72) NIEHAUS, K. Lynn, Manchester, MI Michigan 48158, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

E21B 33/04 → (51) ***E21B 33/03***

E21B 34/02 → (51) ***E21B 33/03***

(51) ***E21B 37/04*** (11) **3 276 123 A1**
E21B 41/00 ***F16L 55/46***
(25) En (26) En
(21) 17182538.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615220342
(54) • *UNTERWASSERROHRLEITUNGSSTATION*
• *SUBSEA PIPELINE STATION*
• *STATION DE PIPELINE SOUS-MARINE*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) PINHO, Adriano F., Cypress, TX Texas 77433, US
KALIA, Akshay, Houston, TX 77041, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 276 124 A1**
E21B 43/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305816.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657393
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU EINES KOHLENWASSERSTOFFLAGERS DURCH EINSPRITZUNG VON SCHAUMFÖRMIGEM GAS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDROCARBON RESERVOIR BY INJECTING A GAS IN FOAM FORM*
• *PROCEDE D'EXPLOITATION D'UN GISEMENT D'HYDROCARBURES PAR INJECTION D'UN GAZ SOUS FORME DE MOUSSE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOURBIAUX, Bernard, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
PREUX, Christophe, 78260 ACHERES, FR
NABZAR, LAHCEN, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BRACONNIER, Benjamin, 92160 ANTONY, FR

E21B 41/00 → (51) ***E21B 37/04***

E21B 43/16 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21D 11/10*** (11) **3 276 125 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001265.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016009198
(54) • *SCHMIERSYSTEM*
• *LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION*
(71) Hydac International GmbH, Industriestrasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Meyer, Jörg, 77749 Hohberg, DE
(74) Bartels & Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F01C 11/00*** (11) **3 276 126 A1**
F04C 11/00
(25) It (26) En
(21) 17182628.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 IT 201600078941
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG KOMPRIMIERTER LUFT*
• *SYSTEM FOR PRODUCING COMPRESSED AIR*
• *SYSTÈME POUR PRODUIRE AIR COMPRIMÉE*
(71) VALENTI ENERGIE S.R.L., Via F.lli Cervi Residenza Mestieri 212, Milano 2 - 20090 Segrate (MI), IT
(72) Valenti, Gianluca, 20090 Segrate, IT
Valenti, Alessandro, 20090 Segrate, IT
Valenti, Cesare, 20090 Segrate, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***F01C 19/08*** (11) **3 276 127 A1**
F04C 2/18 ***F04C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17182228.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016213696
(54) • *ZAHNRADFLUIDMASCHINE*
• *GEARED FLUID MACHINE*

- *MACHINE HYDRAULIQUE À ROUE DENTÉE*

(71) Eckerle Technologies GmbH, Otto-Eckerle-Str. 12A, 76316 Malsch, DE
(72) Pippes, Reinhard, 75015 Bretten, DE
Bohr, Artur, 70565 Stuttgart, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 25/12*** (11) **3 276 128 A1** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16180939.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KÜHLBARES WANDELEMENT*
• *COOLABLE WALL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PAROI POUVANT ÊTRE REFROIDI*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Scholl, Sebastian, 45481 Mühlheim an der Ruhr, DE

---

(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 11/12*** (11) **3 276 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182797.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218376
(54) • *ROTORSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER SPITZENKONTOUR*
• *ROTOR BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE INCLUDING A CONTOURED TIP*
• *AUBE DE ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UNE EXTRÉMITÉ CONTOURÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NARROW, Taryn, Glastonbury, CT 06033, US
BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT 06107, US
SORENSEN, Lucas D., Middletown, CT 06457, US
MONAHAN, Daniel J., Cromwell, CT 06416, US
ROBERTS, Steven D., Moodus, CT 06469, US
WALL, Jordan T., Middletown, CT 06457, US
DONG, Yuan, Glastonbury, CT 06033, US
BRILLIANT, Lisa I., Middletown, CT 06457, US
MURPHY, Andrew J., Old Saybrook, CT 06475, US
(74) Tsang, Olivia, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F02B 37/18***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/20***

---

(51) ***F01D 11/20*** ***F01D 11/22*** (11) **3 276 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173094.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615221061
(54) • *AKTIVES SPALTKONTROLLSYSTEM EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE ACTIVE CLEARANCE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE JEU ACTIF DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
(74) Lees, Gregory Alexander, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/22 → (51) ***F01D 11/20***

---

(51) ***F01D 21/00*** ***G01N 21/88*** (11) **3 276 131 A1** ***G01N 21/954***
(25) En (26) En
(21) 17178386.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222548
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INDEXIERUNG UND ERKENNUNG VON KOMPONENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INDEXING AND DETECTING COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDEXATION ET DE DÉTECTION DE COMPOSANTS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FINN, Alan Matthew, Hebron, CT 06248, US
FOLEY, Michael G., Hebron, CT 06248, US
(74) Power, Philippa Louise, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/16 → (51) ***F02B 37/18***

F01D 25/24 → (51) ***F02B 39/00***

---

(51) ***F01L 1/356*** ***F16K 31/06*** (11) **3 276 132 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886449.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077089 25.09.2015
(87) WO 2016/151897 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059588
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VENTILÖFFNUNGS-/-SCHLIESSZEIT*
• *VALVE OPEN/CLOSE PERIOD CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DURÉE D'OUVERTURE/DE FERMETURE DE SOUPAPES*
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) AMANO, Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
KOBAYASHI, Masaki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
YAMAKAWA, Yoshiaki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01L 9/04 → (51) ***F03G 7/00***

---

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 276 133 A1**
(25) De (26) De
(21) 17180491.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016213798
(54) • *IMPAKTORANORDNUNG*
• *IMPACTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'IMPACT*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BROMBACH, Benjamin, 71067 Sindelfingen, DE
FLECK, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
RUPPEL, Stefan, 69126 Heidelberg Emmertsgrund, DE
WEINMANN, Johannes, 70327 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 1/00 → (51) ***G10K 11/162***

F01N 3/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/00 → (51) ***F02D 35/00***

F01N 3/022 → (51) ***C04B 38/00***

F01N 3/022 → (51) ***C04B 38/06***

---

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/027*** (11) **3 276 134 A1** ***F01N 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183789.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657380
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG EINES PARTIKELFILTERS, UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR REGENERATING A PARTICLE FILTER AND ASSOCIATED ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES ET ENSEMBLE ASSOCIÉ*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
SIMONIN, Michel, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/027 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 35/10***

(51) ***F01N 3/20*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/00*** ***F01N 3/035*** ***F01N 3/24*** ***F02D 41/04*** (11) **3 276 135 A1** ***B01D 53/96*** ***F01N 3/025*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/36***

(25) Ja (26) En

(21) 16768799.5 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059123 23.03.2016

(87) WO 2016/152896 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 JP 2015062527

(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXHAUST PURIFICATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CE DERNIER*

(71) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/20 → (51) ***B60K 13/04***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/36***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/24 → (51) ***F02D 35/00***

F01N 3/24 → (51) ***H01M 8/04***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/10***

F01N 3/28 → (51) ***D04H 1/4209***

(51) ***F01N 3/36*** ***F01N 3/20*** (11) **3 276 136 A1** ***F02D 45/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16768294.7 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056021 29.02.2016

(87) WO 2016/152391 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 JP 2015062508

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND KATALYSATORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM AND CATALYST CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CATALYSEURS*

(71) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
YUZA, Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 2520881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F01N 3/023***

(51) ***F01N 13/00*** ***B62M 7/02*** ***F01N 3/24*** ***F01N 13/18*** ***F02B 67/00*** (11) **3 276 137 A1** ***F01N 3/20*** ***F01N 13/08*** ***F02B 61/02*** ***F02D 35/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16768444.8 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057468 09.03.2016

(87) WO 2016/152541 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015060879

(54) • *ABGASVORRICHTUNG FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-RIDING-TYPE VEHICLE EXHAUST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN SIÈGE DE TYPE SELLE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) YAMASHITA, Akihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAGATSUYU, Toshiya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAJIRI, Hideaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUI, Yasumasa, Tokyo 107-8556, JP
OISHI, Yu, Tokyo 107-8556, JP

(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***F01N 13/00*** ***B62M 7/02*** ***F01N 13/08*** ***F02B 67/00*** (11) **3 276 138 A1** ***F01N 3/20*** ***F02B 61/02*** ***F02D 35/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16768445.5 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057469 09.03.2016

(87) WO 2016/152542 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015060880

(54) • *ABGASVORRICHTUNG FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-RIDING-TYPE VEHICLE EXHAUST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN SIÈGE DE TYPE SELLE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) YAMASHITA Akihiro, Saitama 351-0193, JP
NAGATSUYU Toshiya, Saitama 351-0193, JP
TAJIRI Hideaki, Saitama 351-0193, JP
MATSUI Yasumasa, Tokyo 107-8556, JP
OISHI Yu, Tokyo 107-8556, JP

(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F01N 13/00 → (51) ***B01J 35/10***

F01N 13/00 → (51) ***F02D 35/00***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 13/08 → (51) ***F02D 35/00***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/00***

F01P 3/20 → (51) ***B63H 21/38***

F02B 33/40 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F02B 37/00*** ***F16L 41/02*** (11) **3 276 139 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15908250.2 (22) 09.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/081491 09.11.2015

(87) WO 2017/081726 2017/20 18.05.2017

(54) • *ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *PIPE CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RACCORD DE TUYAU*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) IWAKIRI Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 37/00 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F02B 37/18*** ***F01D 11/00*** ***F04D 29/056*** (11) **3 276 140 A1** ***F01D 25/16*** ***F16C 17/00***

(25) En (26) En

(21) 17180148.3 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.07.2016 US 201615218048

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINEN-WASTEGATE-ANORDNUNG*
• *METHOD TO MANUFACTURE A TURBINE WASTEGATE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE SOUPAPE DE DÉCHARGE DE TURBINE*

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

(72) KEMONA, Tomasz, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HORLAVILLE, Didier, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

GONZALEZ, Manuel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MATEESCU, Ion, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MARSAL, Damien, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F02B 37/18*** ***F01D 11/00*** ***F04D 29/056*** (11) **3 276 141 A1** ***F01D 25/16*** ***F16C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17180151.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.07.2016 US 201615218045
(54) • *TURBINEN-BYPASSVENTIL*
• *TURBINE WASTEGATE*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE DE TURBINE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HAHN, Stanislav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CIZEK, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FORBELSKY, Antonin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TOMANEC, Filip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 276 142 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886300.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058854 24.03.2015
(87) WO 2016/151747 2016/39 29.09.2016
(54) • *LAUFRADABDECKUNG, ROTATIONSMASCHINE UND LAUFRADABDECKUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPELLER COVER, ROTARY MACHINE, AND IMPELLER COVER MANUFACTURING METHOD*
• *COUVERCLE DE TURBINE, MACHINE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERCLE DE TURBINE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Yasunori, Tokyo 108-8215, JP
TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP
ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
ARIMIZU, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 276 143 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886346.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059092 25.03.2015
(87) WO 2016/151793 2016/39 29.09.2016
(54) • *SCHAUFELRAD FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE, VERDICHTER, TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRADES FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE*
• *IMPELLER FOR ROTARY MACHINE, COMPRESSOR, SUPERCHARGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING IMPELLER FOR ROTARY MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ROTATIVE, COMPRESSEUR, COMPRESSEUR D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ROTOR POUR UNE MACHINE ROTATIVE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
MURONO, Wataru, Tokyo 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Hideki, Tokyo 108-8215, JP
TORIGOE, Taiji, Tokyo 108-8215, JP
INOUE, Aki, Tokyo 108-8215, JP
KONNO, Yuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02B 39/00*** ***B23K 9/00*** ***F01D 25/00*** ***F02B 39/16*** (11) **3 276 144 A1** ***B23K 9/02*** ***F01D 25/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16768489.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057803 11.03.2016
(87) WO 2016/152586 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059441
(54) • *TURBINENGEHÄUSE*
• *TURBINE HOUSING*
• *CARTER DE TURBINE*
(71) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
(72) HARA, Masayuki, Saitama 331-8501, JP
YOKOSHIMA, Satoru, Saitama 331-8501, JP
IIJIMA, Tooru, Saitama 331-8501, JP
KOZUKA, Yasunori, Saitama 331-8501, JP
KOBAYASHI, Etsuo, Saitama 331-8501, JP
TOBARI, Naoki, Saitama 331-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02B 39/16 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 61/02 → (51) ***F01N 13/00***

F02B 67/00 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F02C 7/04*** (11) **3 276 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183236.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615221207
(54) • *EINLASSKAPPE EINES MOTORS*
• *INLET CAP OF AN ENGINE*
• *CAPUCHON D'ADMISSION D'UN MOTEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HOLLAND, Brian K., Mason, MI 48854, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/045 → (51) ***F02K 1/82***

(51) ***F02C 7/06*** ***F16H 57/04*** (11) **3 276 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185330.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.04.2015 GB 201507390
18.09.2015 GB 201516542
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKUPPLUNGEN*
• *TRANSFER COUPLINGS*
• *ACCOUPLEMENTS DE TRANSFERT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Adamczewski, Ulrich, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Uhkotter, Stephan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 16163651.9 / 3 095 986

(51) ***F02C 7/06*** ***F02C 7/36*** (11) **3 276 147 A1** ***F16H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 17185332.8 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.04.2015 GB 201507390
18.09.2015 GB 201516542
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKUPPLUNGEN*
• *TRANSFER COUPLINGS*
• *ACCOUPLEMENTS DE TRANSFERT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Adamczewski, Ulrich, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Uhkotter, Stephan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(62) 16163651.9 / 3 095 986

F02C 7/06 → (51) ***F16L 27/087***

F02C 7/22 → (51) ***G05B 23/02***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02C 9/28*** (11) **3 276 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183353.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201662368746 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL OF GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MEUNIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Tsang, Olivia, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 29/02 → (51) ***F16H 61/02***

F02D 29/04 → (51) ***B60W 10/30***

(51) ***F02D 35/00*** (11) **3 276 149 A1**
B62J 99/00 ***B62M 7/02***
F01N 3/00 ***F01N 3/24***
F01N 13/00 ***F01N 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16768801.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059133 23.03.2016
(87) WO 2016/152898 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065309
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE*
(71) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SHOMURA, Takaaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAKAGAWA, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Norifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKADA, Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KAWASAKI, Shinji, Tokyo 107-8556, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02D 35/00 → (51) ***F01N 13/00***

F02D 35/00 → (51) ***G01L 23/22***

F02D 41/04 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F02D 41/30*** (11) **3 276 150 A2**
F02D 41/40
(25) En (26) En
(21) 17182225.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147260
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HIGUCHI, Akihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NAKANO, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MURASE, Eiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 45/00 → (51) ***F01N 3/36***

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 276 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182545.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 US 201615218138
(54) • *AN EINEM BLÄSERGEHÄUSE MONTIERTE SCHUBUMKEHRERSTRUKTUR*
• *THRUST REVERSER STRUCTURE MOUNTED TO FAN CASE*
• *STRUCTURE D'INVERSEUR DE POUSSÉE MONTÉE SUR BOÎTIER DE SOUFFLANTE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 1/82*** (11) **3 276 152 A1**
F02C 7/045 ***G10K 11/172***
(25) En (26) En
(21) 17183822.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 US 201615222330
(54) • *AUSKLEIDUNGSANORDNUNG, MOTORGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *LINER ASSEMBLY, ENGINE HOUSING, AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME*
• *ASSEMBLAGE FORMANT CHEMISE, CARTER DE MOTEUR ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FOLLET, Jesse Ian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SHIVASHANKARA, Belur N., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
VANDEMARK, Zachariah Beach, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HEBERT, Leonard J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 276 153 A1**
F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 17178704.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 GB 201613029
(54) • *GASTURBINE MIT EINER SONNENRAD-ANTRIEBSANORDNUNG BESTEHEND AUS MEHREREN VERSCHACHTELTEN WELLEN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A NESTED MULTI SHAFT SUN GEAR DRIVE ARRANGEMENT*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À ENGRENAGE PLANÉTAIRE AVEC PLUSIEURS ARBRES IMBRIQUÉS*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Thornton, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Swift, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02M 37/00*** (11) **3 276 154 A1**
B60K 15/035 ***F16K 31/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16768580.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058328 16.03.2016
(87) WO 2016/152677 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060481
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) WADA, Toshio, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/01***

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 276 155 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001172.0 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 DE 102016009079

(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FUEL INJECTION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *INSTALLATION D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Neander Motors AG, Werftbahnstrasse 8, 24143 Kiel, DE

(72) Madsen, Erik, 24107 Quarnbeck, DE
Baindl, Rupert, 82538 Geretsried, DE

F02N 11/04 → (51) ***H02K 7/18***

F02P 3/00 → (51) ***F02P 15/10***

(51) ***F02P 15/10*** ***F02P 17/12*** ***F02P 3/00*** (11) **3 276 156 A1** ***H01T 13/58***

(25) En (26) En

(21) 16181892.7 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DEFEKTS IN EINER ZÜNDKERZE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR DETERMINING A DEFECT IN A SPARK PLUG OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉFAUT DANS UNE BOUGIE D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE

(72) Marscheider, Hannes, 24790 Schülldorf, DE
Wester, Daniel, 24242 Felde, DE
Andresen, Lukas, 24159 Kiel, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02P 17/12 → (51) ***F02P 15/10***

(51) ***F03B 3/02*** ***F03B 11/04*** (11) **3 276 157 A1** ***F03B 3/12***

(25) En (26) En

(21) 16290143.3 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WASSERTURBINE*
• *HYDRAULIC TURBINE*
• *TURBINE HYDRAULIQUE*

(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) Houdeline, Jean-Bernard, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
Martinez, Lionel, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
Beral, Claude, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
Darona, Geoffrey, 38041 Grenoble Cedex 9, FR

(74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03B 3/02*** ***F03B 11/04*** (11) **3 276 158 A1** ***F03B 3/12***

(25) En (26) En

(21) 17182724.9 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 EP 16290143

(54) • *HYDRAULIKTURBINE*
• *HYDRAULIC TURBINE*
• *TURBINE HYDRAULIQUE*

(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) HOUDELINE, Jean-Bernard, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
MARTINEZ, Lionel, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
BERAL, Claude, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
DARONA, Geoffrey, 38041 Grenoble Cedex 9, FR

(74) Brannen, Joseph Waclaw, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03B 3/12 → (51) ***F03B 3/02***

F03B 3/14 → (51) ***F03B 11/06***

F03B 7/00 → (51) ***F03B 9/00***

(51) ***F03B 9/00*** ***F03B 7/00*** ***F03B 17/00*** (11) **3 276 159 A1** ***F03B 13/08***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17183635.6 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 FR 1657387

(54) • *STROMERZEUGUNGSANLAGE*
• *INSTALLATION FOR GENERATING ELECTRICITY*
• *INSTALLATION POUR PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ*

(71) Cariou, Alain, 23 rue des Frères Rogel, 29160 Lanvéoc, FR

(72) CARIOU, Alain, 29160 LANVEOC, FR
CARIOU, Joseph, 45340 Nibelle, FR
CARIOU, Cédric, 93110 Rosny sous Bois, FR
CARIOU, Kévin, 93110 Rosny sous Bois, FR
CARIOU, Loïc, 93110 Rosny sous Bois, FR

(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

F03B 11/00 → (51) ***F03B 11/06***

F03B 11/04 → (51) ***F03B 3/02***

(51) ***F03B 11/06*** ***F03B 11/00*** ***F16C 19/54*** (11) **3 276 160 A1** ***F03B 3/14***

(25) De (26) De

(21) 17182514.4 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 DE 102016213935

(54) • *LAGERMODUL ZUR VERSTELLUNG EINES ANSTELLWINKELS EINES ROTORBLATTS IN EINEM UNTERWASSERKRAFTWERK*
• *BEARING MODULE FOR ADJUSTING AN ANGLE OF ATTACK OF A ROTOR BLADE IN A SUBMERSIBLE POWER PLANT*
• *MODULE DE PALIER DESTINÉ AU RÉGLAGE D'UN ANGLE D'INCIDENCE D'UNE PALE DE ROTOR DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE SOUS-MARINE*

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE

(72) Baumann, Michael, 97503 Gädheim, DE
HOFMANN, Matthias, 97422 Schweinfurt, DE

(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F03B 13/08 → (51) ***F03B 9/00***

F03B 17/00 → (51) ***F03B 9/00***

(51) ***F03C 1/253*** (11) **3 276 161 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16768945.4 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059636 25.03.2016

(87) WO 2016/153042 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 JP 2015064758

(54) • *HYDRAULISCHER MOTOR, BREMSVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BREMSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC MOTOR, BRAKE DEVICE THEREFOR, AND METHOD FOR MANUACTURING BRAKE DEVICE*
• *MOTEUR HYDRAULIQUE ET SON DISPOSITIF DE FREINAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE FREINAGE*

(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 105-6111, JP
KUBOI, Hiroaki, Tokyo 105-6111, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***F03D 3/06***

(51) ***F03D 3/06*** ***F03D 1/06*** ***B29L 31/08*** (11) **3 276 162 A2** ***B29D 99/00*** ***F03D 13/10***

(25) En (26) En

(21) 17188892.8 (22) 04.12.2009

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

(30) 05.12.2008 US 120338 P
24.06.2009 US 220187 P
17.07.2009 US 271179 P

(54) • *EFFIZIENTE WINDTURBINENSCHAUFELN, WINDTURBINENSCHAUFELSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, MONTAGE UND VERWENDUNG*
• *EFFICIENT WIND TURBINE BLADES, WIND TURBINE BLADE STRUCTURES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND*

METHODS OF MANUFACTURE, ASSEMBLY AND USE
- *PALES D'ÉOLIENNE EFFICACES ET STRUCTURES DE PALES D'ÉOLIENNE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FABRICATION, ENSEMBLE ET UTILISATION*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Arendt, Cory P., 8200 Aarhus N, DK
Baker, Myles L., 8200 Aarhus N., DK
Madrid, Bernard G., 8200 Aarhus N., DK
Vilhauer, Sheldon, deceased, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 09831246.5 / 2 358 998

---

(51) ***F03D 5/02*** (11) **3 276 163 A1**
F03D 9/25
(25) De (26) De
(21) 17183532.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016113993
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG MITTELS EINES HÖHENWINDRADES*
• *DEVICE FOR GENERATING ELECTRIC POWER USING A HIGH WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UNE ROUE ÉOLIENNE HAUTE ALTITUDE*
(71) Miller, Bernhard, 32 Schwalbenstrasse, 71263 Weil der Stadt, DE
(72) Miller, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 276 164 A2**
(25) En (26) En
(21) 17180753.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615221663
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VADDI, Prashanth Kumar Reddy, 560066 Bangalore, IN
VADLAMUDI, Venkata Krishna, 560066 Bangalore, IN
AGARWAL, Pranav, Niskayuna, NY New York 12309, US
DESHPANDE, Ameet Shridhar, Niskayuna, OR Oregon 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 276 165 A1**
H02P 9/00 ***H02P 9/10***
H02H 7/08
(25) En (26) En
(21) 17181060.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223053
(54) • *BATTERIEUNTERSTÜTZTES BREMSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *BATTERY-SUPPORTED BRAKING SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE À BATTERIE POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA Virginia 24153, US
GANIREDDY, Govardhan, 560066 Bangalore, IN
KOLHATKAR, Yashomani, 560066 Bangalore, IN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 276 166 A1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 17183383.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149183
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WINDENERGIE*
• *WIND POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAKUYA, Hiromu, Tokyo, 100-8280, JP
YAMAMOTO, Yukio, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***H02P 25/18***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 → (51) ***H02P 25/18***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 5/02***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 3/06***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 276 167 A1**
E02D 27/42
(25) En (26) En
(21) 16181486.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EINEN TURM EINER WINDTURBINE*
• *BOLT CONNECTION FOR A TOWER OF A WIND TURBINE*
• *RACCORD À BOULON DESTINÉ À UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hoeeg, Christian Elkjaer, 8381 Tilst, DK
Jensen, Martin Johan Smith, 7080 Børkop, DK

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 276 168 A1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 16181043.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINER WINDTURBINE*
• *CONTROLLING A SAFETY SYSTEM OF A WIND TURBINE*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK

---

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 276 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181247.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krogh, Mikkel Verner, 7330 Brande, DK

---

(51) ***F03G 7/00*** (11) **3 276 170 A1**
B01D 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 16839346.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074826 25.08.2016
(87) WO 2017/033999 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165556
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL DEVICE FOR ENERGY GENERATION APPARATUSES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREILS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Kyowakiden Industry Co., Ltd., 10-2 Kawaguchi-machi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8108, JP
(72) SAKAI, Hideyuki, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8108, JP
IRIE, Morihiro, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8108, JP
ZAITSU, Shintaro, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8108, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***F03G 7/00*** (11) **3 276 171 A1**
F04B 7/00 ***F04B 17/03***
F04B 39/08 ***F01L 9/04***
F04B 43/04 ***F04B 53/10***
H01F 7/06 ***F04B 17/00***
H02N 11/00
(25) En (26) En

(21) 17190598.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 26.09.2014 US 201414499072
(54) • *STEUERSCHALTUNGEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE PUMPE MIT E-VENTILEN*
• *CONTROL CIRCUITS FOR ELECTROCHEMICAL PUMP WITH E-VALVES*
• *CIRCUITS DE COMMANDE POUR POMPE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC SOUPAPES ÉLECTRONIQUES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LEONCZYK, Andrew, Warkwick, RI Rhode Island 02886, US
DURFEE, David, Scituate, RI Rhode Island 02857, US
CROTEAU, Roland, Acushnet, MA Massachusetts 02743, US
SAILLANT, Prestor, Coventry, RI Rhode Island 02816, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15186011.1 / 3 001 031

(51) ***F04B 1/04*** (11) **3 276 172 A1**
F04B 23/02 ***F04B 53/12***
F04B 53/18
(25) En (26) En
(21) 17182063.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 IT 201600080003
(54) • *PUMPE MIT EINEM RESERVOIR EINES SCHMIERMITTELS*
• *PUMP PROVIDED WITH A RESERVOIR OF A LUBRICANT*
• *POMPE POURVUE D'UN RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT*
(71) DROPSA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
(72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, MC
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Via Conservatorio, 22, 20122 Milano (MI), IT

F04B 7/00 → (51) ***F03G 7/00***

F04B 17/00 → (51) ***F03G 7/00***

F04B 17/03 → (51) ***F03G 7/00***

F04B 23/02 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 27/04*** (11) **3 276 173 A1**
F04B 27/08 ***F04B 27/10***
F04B 35/01 ***F04B 39/12***
F16J 15/3232
(25) En (26) En
(21) 17183333.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147285
(54) • *KÄLTEMITTELWELLENDICHTUNG UND MIT DER KÄLTEMITTELWELLENDICHTUNG AUSGESTATTETER, OFFENER KÄLTEMITTELVERDICHTER*
• *REFRIGERANT SHAFT SEAL AND OPEN REFRIGERANT COMPRESSOR EQUIPPED WITH REFRIGERANT SHAFT SEAL*
• *JOINT D'ARBRE DE RÉFRIGÉRANT ET COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT OUVERT ÉQUIPÉ D'UN JOINT D'ARBRE DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
MIYAMOTO, Yoshiaki, TOKYO, 108-8215, JP
MIZUNO, Hisao, TOKYO, 108-8215, JP
NOGUCHI, Akihiro, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP
GOTO, Takashi, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP
SHIKANAI, Toshiyuki, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP
GOTO, Shusaku, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 27/08 → (51) ***F04B 27/04***

F04B 27/10 → (51) ***F04B 27/04***

F04B 35/01 → (51) ***F04B 27/04***

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 276 174 A1**
F04B 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 17153096.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016149265
(54) • *ABGEDICHTETER KÄLTEMITTELVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *SEALED REFRIGERANT COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE DE RÉFRIGÉRANT ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOBAYASHI, Hidenori, OSAKA, 540-6207, JP
SUMI, Masaki, OSAKA, 540-6207, JP
IDE, Terumasa, OSAKA, 540-6207, JP
KUBOTA, Akihiko, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 276 175 A1**
F25B 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 16768033.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001578 18.03.2016
(87) WO 2016/152126 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015061861
25.03.2015 JP 2015061862
25.12.2015 JP 2015253865
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HERMETIC COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IIDA, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04B 39/08 → (51) ***F03G 7/00***

F04B 39/10 → (51) ***F16K 29/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 27/04***

F04B 43/04 → (51) ***F03G 7/00***

F04B 43/12 → (51) ***B65B 3/00***

F04B 53/10 → (51) ***F03G 7/00***

F04B 53/10 → (51) ***F16K 29/00***

F04B 53/12 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 276 176 A1**
F04C 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 16768222.8 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054355 16.02.2016
(87) WO 2016/152319 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063701
(54) • *ÖLPUMPE*
• *OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) IDE, Atsuyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 2/18 → (51) ***F01C 19/08***

F04C 11/00 → (51) ***F01C 11/00***

F04C 15/00 → (51) ***F01C 19/08***

F04C 15/06 → (51) ***F04C 2/10***

F04D 1/08 → (51) ***F04D 29/041***

(51) ***F04D 7/04*** (11) **3 276 177 A1**
F04D 29/70
(25) Ja (26) En
(21) 16772547.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059379 24.03.2016
(87) WO 2016/158666 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067140
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KAWAI, Masahito, Tokyo 144-8510, JP
SAKACHO, Hiromi, Tokyo 144-8510, JP
OBUCHI, Masashi, Tokyo 144-8510, JP
UCHIDA, Hiroshi, Tokyo 144-8510, JP
ISONO, Miho, Tokyo 144-8510, JP
TOKAIRIN, Kenta, Tokyo 144-8510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***F04D 7/04*** ***F04D 29/70*** (11) **3 276 178 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772548.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059380 24.03.2016
(87) WO 2016/158667 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067141
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KAWAI, Masahito, Tokyo 144-8510, JP
SAKACHO, Hiromi, Tokyo 144-8510, JP
OBUCHI, Masashi, Tokyo 144-8510, JP
UCHIDA, Hiroshi, Tokyo 144-8510, JP
ISONO, Miho, Tokyo 144-8510, JP
TOKAIRIN, Kenta, Tokyo 144-8510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F04D 13/02 → (51) ***F04D 29/18***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 29/041***

---

(51) ***F04D 27/02*** ***F02B 33/40*** F02B 37/12 (11) **3 276 179 A1** ***F02B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17183172.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201662366513 P
24.07.2017 US 201715658333
(54) • *VERDICHTERZWANGSSTEUERUNG*
• *COMPRESSOR OVERRIDE CONTROL*
• *COMMANDE PRIORITAIRE DE COMPRESSEUR*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BENO, Radek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PACHNER, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F04D 29/041*** ***B01D 61/10*** ***F04D 15/00*** (11) **3 276 180 A1** ***F04D 1/08*** ***F04D 29/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16768797.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059121 23.03.2016
(87) WO 2016/152894 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061256
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) HOSODA, Norihiko, Tokyo 144-8510, JP
OTAKE, Akiko, Tokyo 144-8510, JP
MORI, Kuniyasu, Tokyo 144-8510, JP
YOKOTA, Mitsuo, Tokyo 144-8510, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04D 29/056 → (51) ***F02B 37/18***

---

(51) ***F04D 29/18*** ***F04D 13/02*** (11) **3 276 181 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15885860.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075050 25.03.2015
(87) WO 2016/149921 2016/39 29.09.2016
(54) • *ROTIERENDE FLÜSSIGKEITSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY LIQUID GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIQUIDE ROTATIF*
(71) Lin, Sheng-Lian, 1F No.540 Tong-an St. Taoyuan City, Taoyuan County 330, TW
(72) SUN, Jung-Ping, Kaohsiung City, TW
WANG, Chin-Chao, Kaohsiung City, TW
WANG, Ting-kai, Fangliao Township Pingtung County, TW
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

F04D 29/60 → (51) ***F04D 29/041***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 7/04***

---

(51) ***F15B 1/26*** ***F15B 15/18*** (11) **3 276 182 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17184133.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 PT 109557
(54) • *ZYLINDER MIT EINFACHER WIRKUNG MIT ÖLSPEICHER*
• *SIMPLE EFFECT CYLINDER WITH OIL STORAGE*
• *CYLINDRE À EFFET SIMPLE COMPORTANT UN STOCKAGE D'HUILE*
(71) ABER- Embraiagens e Comandos Hidraulicos Antonio Bernardes, Lda., Rua Francisco Almeida 30 Vila Nova da Telha, 4470-410 Maia, PT
(72) DA SILVA BERNARDES, RUI JORGE, 4470--410 MAIA, PT
(74) Patentree, Lda., Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

F15B 11/024 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 13/043 → (51) ***G05D 7/06***

---

(51) ***F15B 13/044*** (11) **3 276 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 17169149.6 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313829714
(54) • *PROTHESE MIT SCHWINGSPULENVENTIL*
• *PROSTHETIC WITH VOICE COIL VALVE*
• *PROTHÈSE À VALVE DE BOBINE ACOUSTIQUE*
(71) Freedom Innovations, LLC, 30 Fairbanks, Suite 114, Irvine, CA 92618, US
(72) Steele, Wilson, Irvine, CA 92618, US
Palmer, Michael, Irvine, CA 92618, US
Prince, Stephen, Irvine, CA 92618, US
Bisbee, Charlie, Irvine, CA 92618, US
Hsu, Henry, Irvine, CA 92618, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 14152194.8 / 2 778 436

F15B 13/16 → (51) ***G05D 7/06***

F15B 15/18 → (51) ***F15B 1/26***

---

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22*** (11) **3 276 184 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772589.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059516 24.03.2016
(87) WO 2016/158708 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067689
(54) • *SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHAUFEL*
• *SHOVEL AND METHOD FOR DRIVING SHOVEL*
• *PELLE, ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE CELLE-CI*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) HONDA, Keiji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
ISHIYAMA, Hiroshi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/20*** ***F15B 11/024*** ***E02F 9/22*** (11) **3 276 185 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16817619.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066142 01.06.2016

(87) WO 2017/002510 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015129852
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) EGAWA, Masahiro, Tokyo 105-6111, JP
KAWASAKI, Haruhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0812, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15D 1/02 → (51) ***G01F 15/00***

F16B 5/02 → (51) ***B64D 29/02***

F16B 5/04 → (51) ***B64D 29/02***

(51) ***F16B 5/10*** (11) **3 276 186 A1**
F16B 21/02
(25) De (26) De
(21) 17179935.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 202016104056 U
(54) • *DREHVERSCHLUSS*
• *TURN-LOCK FASTENER*
• *BOUCHON À VIS*
(71) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH, Industriestraße 6, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
(72) Trömer, Michael, 64572 Büttelborn, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16B 19/02 → (51) ***B23P 19/10***

F16B 21/00 → (51) ***B60B 3/00***

F16B 21/02 → (51) ***F16B 5/10***

(51) ***F16B 21/04*** (11) **3 276 187 A1**
G04B 37/00 ***A44C 27/00***
A44C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181146.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTEREINHEIT ZUM ZUSAMMENSETZEN EINER UHR, ARMBANDUHR ODER EINES SCHMUCKSTÜCKS*
• *CASING SUBASSEMBLY FOR A TIMEPIECE, WATCH OR JEWEL*
• *SOUS-ENSEMBLE D'HABILLAGE POUR PIECE D'HORLOGERIE OU MONTRE OU BIJOU*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) Mollier, Adrien, 3274 Merzligen, CH
Knuchel, Daniel, 2502 Bienne, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

F16B 21/04 → (51) ***G04B 37/00***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 276 188 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207167.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 ES 201630977
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
Saint-Gobain Placo Ibérica, S.A., C/ Príncipe de Vergara, nº 132, 28002, Madrid, ES
(72) LOMBARD, Pierre, 75014 Paris, FR
MELICE, Daniel, 93200 Saint-Denis, FR
RICHARDSON, Adam, Coventry, CV3 2TT, GB
JONES, Nick, Coventry, CV3 2TT, GB
GONZALES LOPEZ, Carlos, 26121 Viguera (La Rioja), ES
DIAZ LOPEZ, Alfredo, 28034 Madrid, ES
GOMEZ GARCIA, Valentin, 26120 La Rioja, ES
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***F16B 33/06*** (11) **3 276 189 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186168.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114111
(54) • *HOCHFESTE SCHRAUBE MIT EINER ENTHÄRTUNGSSCHICHT*
• *HIGH-STRENGTH SCREW INCLUDING A SOFTENING LAYER*
• *VIS TRES RESISTANTE COMPRENANT UNE COUCHE SOUPLE*
(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
(72) Hartmann, Dr. Gunther, 36304 Alsfeld, DE
Dieterle, Horst, 35096 Weimar, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

F16B 37/04 → (51) ***B60R 16/02***

F16C 11/04 → (51) ***E04H 15/48***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 276 190 A1**
F16C 17/24
(25) En (26) En
(21) 17182816.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223440
(54) • *LAGERANORDNUNG MIT SENSOR UND EIN KORRESPONDIERENDES VERFAHREN*
• *A BEARING ARRANGEMENT WITH SENSOR AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *AGENCEMENT DE PALIER COMPRENANT UN CAPTEUR ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
New Hampshire Ball Bearing Inc., 175 Jaffrey Road, Peterborough, NH 03458, US
(72) WINKER, Martin, 78052 Villingen Schwenningen, DE
BAUER, Martin, 78052 Villingen Schwenningen, DE
CARBONETTI, Andrea, CH-6883 Novazzano, CH
HÜLSEN, Tobias, 63225 Langen, DE
CALABRÒ, Gaetano, CH-6883 Novazzano, CH
BHATTI, Mohammed, Lincoln, Lincolnshire LN6 3RA, GB
LEWIS, Brandyn, Laconia, NH NH03246, US
RAY, Dick, Laconia, NH 03246, US
OGAWA, Satoshi, 63225 Langen, DE
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F16C 11/10 → (51) ***E04H 15/48***

F16C 17/00 → (51) ***F02B 37/18***

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 276 191 A1**
F16C 17/04 ***F16C 33/08***
F16C 33/20 F16C 17/03
F16C 17/06
(25) En (26) En
(21) 16181600.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONSTRUKTION EINES HYDRODYNAMISCHEN LAGERPADS*
• *HYDRODYNAMIC BEARING PAD CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'UN COUSSINET HYDRODYNAMIQUE*
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) Pajaczkowski, Piotr Antoni, 5400 Baden, CH
Berchtold, Olivier, 5400 Baden, CH
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F16C 17/03*** (11) **3 276 192 A1**
F16C 17/26 ***F16C 41/02***
(25) En (26) En
(21) 16181950.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE ROULEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eriksen, Uffe, 8700 Horsens, DK
Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
Thomsen, Kim, 7430 Ikast, DK
Thorhauge, Morten, 8200 Aarhus, DK

F16C 17/04 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 17/24 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 17/26 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 19/54 → (51) ***F03B 11/06***

F16C 19/54 → (51) ***F16H 1/32***

F16C 23/10 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***F16C 29/06*** (11) **3 276 193 A1**
F16C 33/76
(25) Ja (26) En
(21) 16768030.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001567 17.03.2016
(87) WO 2016/152123 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061187
29.01.2016 JP 2016015243
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON LINEARER BEWEGUNG*
• *LINEAR MOTION GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MOUVEMENT LINÉAIRE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MATSUMOTO, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16C 33/08 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/64 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 276 194 A1**
F16C 19/16 ***F16C 41/00***
F16N 7/38
(25) Ja (26) En
(21) 16768458.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057561 10.03.2016
(87) WO 2016/152555 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060712
(54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF À PALIER*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) NASU, Keisuke, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 276 195 A1**
F16C 19/16 ***F16N 7/38***
F16N 9/02 ***F16N 13/04***
F16N 29/00 ***F16N 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768700.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058780 18.03.2016
(87) WO 2016/152797 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059302
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND MASCHINENANLAGE*
• *BEARING DEVICE AND MACHINERY*
• *DISPOSITIF DE PALIER ET MACHINE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ONITSUKA, Souichirou, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F16C 33/76 → (51) ***F16C 29/06***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 276 196 A1**
F16C 33/64
(25) Ja (26) En
(21) 16772037.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056086 29.02.2016
(87) WO 2016/158153 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067389
29.06.2015 JP 2015129866
(54) • *FAHRZEUGRADLAGEREINHEIT*
• *VEHICLE WHEEL BEARING UNIT*
• *UNITÉ DE SUPPORT DE ROUE DE VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) WAKABAYASHI, Tatsuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
TAKAYAMA, Akinobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
NAGANO, Masato, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MAEDA, Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SEKINO, Kazuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***F16C 35/07*** (11) **3 276 197 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181371.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016213719
(54) • *LAGERSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN EINE WELLE DREHBAR LAGERNDES LAGER*
• *POSITION SECURING DEVICE FOR A ROTATABLE BEARING FOR A SHAFT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PALIER POUR UN PALIER MONTÉ EN ROTATION SUR UN ARBRE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Lieder, Sergej, 34123 Kassel, DE
Kühne, Martin, 34479 Breuna, DE

F16C 41/00 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 41/02 → (51) ***F16C 17/03***

F16D 1/10 → (51) ***F16H 57/00***

F16D 3/30 → (51) ***F16H 21/48***

(51) ***F16D 3/84*** (11) **3 276 198 A1**
F16J 3/04 ***F16J 15/52***
(25) Ja (26) En
(21) 16768323.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056428 02.03.2016
(87) WO 2016/152420 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064495
26.03.2015 JP 2015064506
26.03.2015 JP 2015064517
26.03.2015 JP 2015064520
(54) • *MUFFENBEFESTIGUNGSVERFAHREN UND UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK*
• *BOOT ATTACHMENT METHOD AND CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE SOUFFLET ET JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KOHARA Mika, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 13/64 → (51) ***F16H 45/02***

F16D 41/24 → (51) ***B60B 27/04***

F16D 41/36 → (51) ***B60B 27/02***

F16D 41/36 → (51) ***B60B 27/04***

F16D 43/202 → (51) ***B60R 22/46***

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 276 199 A1**
B60T 13/74 ***F16D 65/18***
(25) En (26) En
(21) 17000877.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 TW 016211250 U
(54) • *BREMSSATTEL*
• *BRAKE CALIPER*
• *ÉTRIER DE FREIN*
(71) Huang, Jui-Fa, No. 18, Minzhu Street, Xiushui Township, Changhua County 504, TW
(72) Huang, Jui-Fa, Changhua County 504, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

F16D 55/226 → (51) ***B60T 7/12***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 121/24 → (51) ***B60T 13/74***

F16F 1/32 → (51) ***B25J 9/12***

(51) ***F16F 13/26*** (11) **3 276 200 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182840.3 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 FR 1657189

(54) • *HYDRAULISCHE SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE HYDRAULIQUE*

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR

(72) LEMAIRE, Gabriel, 28200 Saint-Denis-les-Ponts, FR
BELLAMY, Alain, 41310 AMBLOY, FR

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

---

(51) ***F16F 15/03*** (11) **3 276 201 A1**
F16F 15/08

(25) Ja (26) En

(21) 16768126.1 (22) 21.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/051731 21.01.2016

(87) WO 2016/152223 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 JP 2015064062

(54) • *VIBRATIONSFESTE VORRICHTUNG*
• *VIBRATION-PROOFING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATION*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) YANAGIDA Motohiro, Tokyo 104-8340, JP
UEKI Akira, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 15/08 → (51) ***F16F 15/03***

F16F 15/123 → (51) ***F16H 45/02***

F16F 15/134 → (51) ***F16H 45/02***

---

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 276 202 A1**
F16C 19/54 ***F16H 57/021***

(25) En (26) En

(21) 17182469.1 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 JP 2016148696

(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) YOSHIDA, Shunsuke, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
FURUTA, Kazuya, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
MASUDA, Tomohiko, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP

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

---

(51) ***F16H 3/32*** (11) **3 276 203 A1**
F16H 57/02

(25) Zh (26) En

(21) 16802407.3 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080020 22.04.2016

(87) WO 2016/192484 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 CN 201510289991

(54) • *AUTOMATIKGETRIEBE*
• *AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION AUTOMATIQUE*

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
WANG, Ting, Beijing 100016, CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***F16H 7/14*** (11) **3 276 204 A1**
F16H 39/00

(25) En (26) En

(21) 16206785.4 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 KR 20160094482

(54) • *SELBSTSPANNER UND SELBSTSPANNERINTEGRIERTE MOTORHILFSVORRICHTUNG*
• *AUTO TENSIONER AND AUTO TENSIONER-INTEGRATED ENGINE AUXILIARY DEVICE*
• *TENDEUR AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF AUXILIAIRE DE MOTEUR LE COMPRENANT*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) LEE, Byung Hyun, 14583 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16H 9/12 → (51) ***F16H 25/12***

F16H 21/46 → (51) ***F16H 21/48***

---

(51) ***F16H 21/48*** (11) **3 276 205 A1**
F16D 3/30 ***F16J 15/447***
F16J 15/54 ***B25J 9/00***
B25J 9/10 ***B25J 19/00***
F16H 21/46

(25) En (26) En

(21) 17185740.2 (22) 30.10.2012

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

(30) 04.11.2011 JP 2011242605
07.11.2011 JP 2011243462
26.10.2012 JP 2012236452

(54) • *PARALLELVERBINDUNGSMECHANISMUS, GLEICHLAUFGELENK UND VERBINDUNGSAKTUATOR*
• *PARALLEL LINK MECHANISM, CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT, AND LINK ACTUATOR*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION PARALLÈLE, JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE ET ACTIONNEUR D'ARTICULATION*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SONE, Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka, 4300833, JP
ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka, 438-0037, JP
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka, 438-0037, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 12846455.9 / 2 775 169

---

(51) ***F16H 25/12*** (11) **3 276 206 A1**
F16H 9/12

(25) Ja (26) En

(21) 16768154.3 (22) 01.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/052856 01.02.2016

(87) WO 2016/152251 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061657

(54) • *DREHMOMENTNOCKENVORRICHTUNG MIT AUTOMATIKGETRIEBE*
• *AUTOMATIC-TRANSMISSION TORQUE CAM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAME DE COUPLE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*

(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(72) YOKOYAMA, Kazuhiko, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
FUKUI, Hideyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
TANAKA, Masato, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
YOKOTE, Tatsuo, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
TSUCHIYA, Ichirou, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

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

F16H 25/20 → (51) ***B64D 45/00***

---

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 276 207 A1**
A61G 3/06 ***B60P 1/43***

(25) En (26) En

(21) 17182639.9 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 GB 201612933

(54) • *LEITSPINDELMECHANISMUS*
• *LEAD SCREW MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VIS À ROULEAUX*

(71) Truck Align London Limited, VIP Trading Estate Anchor & Hope Lane Charlton, London SE7 7RY, GB

(72) RANSLEY, David Allan, Charlton, London SE7 7RY, GB
GAMALLO, Diego Rodriguez, Charlton, London SE7 7RY, GB
ALLEN, Lee, Charlton, London SE7 7RY, GB

(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

F16H 25/24 → (51) ***B64D 45/00***

F16H 39/00 → (51) ***F16H 7/14***

---

(51) ***F16H 45/02*** (11) **3 276 208 A1**
F16F 15/134 ***F16F 15/123***
F16D 13/64

(25) Ja (26) En

(21) 16807512.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067038 08.06.2016
(87) WO 2016/199806 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115845
27.07.2015 JP 2015147598
30.11.2015 JP 2015233741
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR*
(71) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) TAKIKAWA, Yoshihiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
NAGAI, Hiroki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
WAJIMA, Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SAKAMOTO, Takao, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ITOU, Kazuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SUZUKI, Nobuo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***F16H 49/00*** ***H02K 7/116*** (11) **3 276 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 16198543.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.07.2016 CN 201610615912
(54) • *SERVOMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVOMOTOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SERVOMOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) UBTech Robotics Corp., 22nd Floor, Block C1 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) XIONG, Youjun, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Youpeng, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***F16H 49/00*** ***F16H 57/04*** (11) **3 276 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183261.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 JP 2016148119
(54) • *ROBOTER, GETRIEBEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *ROBOT, GEAR DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR GEAR DEVICE*
• *ROBOT, DISPOSITIF D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ENGRENAGE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kunugi, Masanao, Nagano, 392-8502, JP
Kusumoto, Hiroyuki, Nagano, 392-8502, JP
Kataoka, Yuya, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16H 49/00*** ***B62M 6/00*** (11) **3 276 211 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17763213.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008919 07.03.2017
(87) WO 2017/154873 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045574
(54) • *ROTATIONSUNTERSTÜTZUNGSMECHANISMUS*
• *ROTATION ASSISTANCE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ASSISTANCE À LA ROTATION*
(71) Nakamura, Kazuhiko, 164-11 Mutsukawa 2-chome Minami-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0066, JP
(72) Nakamura, Kazuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0066, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 49/00 → (51) ***B25J 9/10***

---

(51) ***F16H 57/00*** ***F16D 1/10*** (11) **3 276 212 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181746.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES BAUTEILS WIE EINER WELLE, NABE, BUCHSE ODER DERGLEICHEN MIT EINEM ZAHNRAD, WOBEI DAS ZAHNRAD EINE SCHRÄGVERZAHNUNG AUFWEIST*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING A COMPONENT, SUCH AS A SHAFT, HUB, SOCKET OR THE LIKE WITH A GEARWHEEL WITH THE COGGED GEAR HAVING HELICAL GEAR TEETH*
• *SYSTEME DE RACCORDEMENT D'UN COMPOSANT TEL UN ARBRE, UN MOYEU, UNE DOUILLE OU SIMILAIRE A UNE ROUE DENTEE, LA ROUE DENTEE PRESENTANT UNE DENTURE HELICOÏDALE*
(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Stoppel, Eugen, 78357 Mühlingen, DE
Oberle, Stephan, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Seidel, Manuel, 78083 Dauchingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16H 57/02 → (51) ***F16H 3/32***

F16H 57/021 → (51) ***F16H 1/32***

F16H 57/025 → (51) ***B64D 45/00***

F16H 57/032 → (51) ***B25J 9/10***

F16H 57/04 → (51) ***F02C 7/06***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 49/00***

F16H 57/04 → (51) ***F16L 27/087***

F16H 59/04 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/06 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/14 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/18 → (51) ***B60W 10/30***

F16H 59/18 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/22 → (51) ***B60W 10/30***

F16H 59/40 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/42 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/42 → (51) ***F16H 61/04***

F16H 59/44 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/54 → (51) ***B60W 10/30***

F16H 59/54 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/66 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/68 → (51) ***F16H 61/12***

F16H 59/74 → (51) ***B60W 10/30***

---

(51) ***F16H 61/00*** ***B60K 6/543*** ***B60W 20/00*** (11) **3 276 213 A1** ***B60W 10/30*** ***F16H 63/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16768435.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057413 09.03.2016
(87) WO 2016/152532 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065238
(54) • *ÖLDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND ÖLDRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *OIL PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND OIL PRESSURE CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION D'HUILE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION D'HUILE POUR VÉHICULE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) SHIMIZU, Yutaka, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KATAKURA, Shusaku, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OTA, Yusuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
YOSHIOKA, Youko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INUTA, Yukiyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/04***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 276 214 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768096.6 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/050678 12.01.2016
(87) WO 2016/152193 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063134
(54) • *AUTOMATIKGETRIEBE UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRISCHEN ÖLPUMPE*
• *AUTOMATIC TRANSMISSION, AND ELECTRIC OIL PUMP CONTROL METHOD*
• *BOITE DE VITESSES AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE À HUILE*
(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAMOTO, Hideharu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 276 215 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768230.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054520 17.02.2016
(87) WO 2016/152327 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064804
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOGUCHI, Takashi, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
OKUTANI, Sho, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
HISHIDA, Kenji, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
KOMATSU, Makoto, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
INOUE, Takuichiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
LIM, Jongkeun, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
TANAKA, Hiroyasu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F16H 61/02*** ***B60L 7/14*** ***B60W 10/10*** (11) **3 276 216 A1** ***B60L 15/20*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768240.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054655 18.02.2016
(87) WO 2016/152337 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059517
(54) • *FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IWASA, Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
RYU, Sungpil, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F16H 61/02*** ***B60K 6/36*** ***B60K 6/543*** ***B60W 20/00*** ***F16H 59/54*** (11) **3 276 217 A1** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/10*** ***F16H 59/04*** ***F16H 61/662***
(25) Ja (26) En
(21) 16768244.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054705 18.02.2016
(87) WO 2016/152341 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059509
(54) • *FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IWASA, Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 59/06*** ***F16H 59/40*** (11) **3 276 218 A1** ***F16H 59/18*** ***F16H 59/42*** ***F16H 61/04*** ***F16H 61/66*** ***F16H 63/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16768372.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056915 07.03.2016
(87) WO 2016/152469 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065176
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC TRANSMISSION FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE DANS UN VÉHICULE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) IWASA, Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 276 219 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768434.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057412 09.03.2016
(87) WO 2016/152531 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065237
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND HYDRAULISCHES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR HYDRAULIC CONTROL DEVICE AND VEHICULAR HYDRAULIC CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) KATAKURA, Shusaku, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SHIMIZU, Yutaka, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OTA, Yusuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
NAKAO, Keiichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHSHIO, Shintaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Hirotaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 59/14*** ***F16H 61/00*** (11) **3 276 220 A1** ***F16H 59/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16768436.4 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057415 09.03.2016
(87) WO 2016/152533 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065275
(54) • *HYDRAULIKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND HYDRAULIKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICULAR HYDRAULIC CONTROL DEVICE AND HYDRAULIC CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) KATAKURA, Shusaku, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SHIMIZU, Yutaka, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
YOSHIOKA, Youko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INUTA, Yukiyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16H 61/02*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/30*** ***F02D 29/02*** ***F16H 59/40*** ***F16H 63/50*** (11) **3 276 221 A1** ***B60K 6/543*** ***B60W 20/00*** ***F16H 59/18*** ***F16H 61/662***
(25) Ja (26) En
(21) 16768437.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057416 09.03.2016
(87) WO 2016/152534 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065276
(54) • *ÖLDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND ÖLDRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *OIL PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND OIL PRESSURE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION D'HUILE POUR VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION D'HUILE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) SHIMIZU, Yutaka, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KATAKURA, Shusaku, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OTA, Yusuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INUTA, Yukiyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YOSHIOKA, Youko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 59/18*** ***F16H 59/66*** (11) **3 276 222 A1** ***F16H 59/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16768652.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058628 18.03.2016
(87) WO 2016/152749 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064243
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRAVEL CONTROL DEVICE, AND TRAVEL CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NISHIMURA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NISHIKIMI, Masao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 59/18*** ***F16H 61/10*** (11) **3 276 223 A1** ***F16H 59/66***
(25) Ja (26) En
(21) 16768654.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058630 18.03.2016
(87) WO 2016/152751 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064245
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVORRICHTUNG UND GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN*
• *CRUISE CONTROL DEVICE AND CRUISE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE*
(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NISHIMURA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NISHIKIMI, Masao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F16H 61/02 → (51) ***B60W 10/30***

F16H 61/02 → (51) ***B60W 30/182***

F16H 61/02 → (51) ***F16H 61/12***

---

(51) ***F16H 61/04*** ***F16H 59/42*** ***F16H 61/00*** (11) **3 276 224 A1** ***F16H 61/662***
(25) Ja (26) En
(21) 16768256.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054998 22.02.2016
(87) WO 2016/152353 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059513
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STUFENLOSES GETRIEBE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IWASA, Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
RYU, Sungpil, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 276 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183866.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150696
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KITAMURA, Shin, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ARATAKE, Hironobu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TSUKAMOTO, Norihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ASAMI, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKAI, Hiromasa, Anjo-shi, Aichi, JP
FUKUDA, Daiki, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/06***

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/686***

---

(51) ***F16H 61/06*** ***F16H 61/04*** (11) **3 276 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183084.7 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 JP 2016145827

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane, Fujii-cho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(72) TSUKAMOTO, Norihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ASAMI, Tomohiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OTA, Keisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKAI, Hiromasa, Anjo-shi Aichi, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 61/06 → (51) ***F16H 61/08***

(51) ***F16H 61/08*** (11) **3 276 227 A1**
F16H 61/06 F16H 61/04

(25) En (26) En

(21) 17182215.8 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 JP 2016148156

(54) • *STEUERGERÄT FÜR AUTOMATIK-GETRIEBE UM EINEN SCHALTSCHLAG ZU VERMEIDEN*
• *CONTROLLER FOR AUTOMATIC TRANSMISSIONS TO AVOID A SHIFT SHOCK*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR LA TRANSMISSION AUTOMATIQUE POUR ÉVITER UN CHOC*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) OTA, Keisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TSUKAMOTO, Norihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
CHIMBE, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SAGAWA, Ayumu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
FUKUDA, Daiki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KAJIYAMA, Yuji, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 61/10 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 61/12*** (11) **3 276 228 A1**
F16H 59/68 ***F16H 61/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16768232.7 (22) 17.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054536 17.02.2016

(87) WO 2016/152329 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 JP 2015059729

(54) • *FEHLERBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGAUTOMATIK-GETRIEBE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGAUTOMATIK-GETRIEBE*
• *FAIL DETERMINATION DEVICE FOR VEHICLE AUTOMATIC TRANSMISSIONS AND CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AUTOMATIC TRANSMISSIONS*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE POUR TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES DE VÉHICULE*

(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TASAKA, Hajime, Geumcheon-Gu Seoul 153-803, KR
ITOU, Youji, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
HAMANO, Masahiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IIZUKA, Naonori, Fuji City Shizuoka 417-0002, JP
AMANO, Norihira, Fuji City Shizuoka 417-0002, JP
HEO, Chang Moo, Geumcheon-Gu Seoul 153-803, KR

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

(51) ***F16H 61/14*** (11) **3 276 229 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16768164.2 (22) 03.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/053168 03.02.2016

(87) WO 2016/152261 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 JP 2015063581

(54) • *HYDRAULISCHER STEUERKREIS*
• *HYDRAULIC CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE HYDRAULIQUE*

(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(72) KATOU, Katsuo, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

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

F16H 61/66 → (51) ***B60W 10/30***

F16H 61/66 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/662 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/662 → (51) ***F16H 61/04***

(51) ***F16H 61/686*** (11) **3 276 230 A1**
F16H 61/04

(25) En (26) En

(21) 17182660.5 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 JP 2016145573

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) CHIMBE, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TSUKAMOTO, Norihiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OTA, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ASAMI, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 63/46 → (51) ***B60W 30/182***

F16H 63/50 → (51) ***B60W 10/30***

F16H 63/50 → (51) ***B60W 30/182***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/02***

F16J 3/04 → (51) ***F16D 3/84***

F16J 15/3232 → (51) ***F04B 27/04***

F16J 15/447 → (51) ***F16H 21/48***

F16J 15/52 → (51) ***F16D 3/84***

F16J 15/54 → (51) ***F16H 21/48***

F16K 3/03 → (51) ***E03D 9/16***

F16K 3/08 → (51) ***E03D 9/16***

(51) ***F16K 7/12*** (11) **3 276 231 A1**
B05B 1/30 ***B05B 1/18***
B05B 1/36

(25) De (26) De

(21) 17181628.3 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.07.2016 DE 102016213491

(54) • *BRAUSESTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SPRAY JET GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE JETS*

(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE

(72) Butzke, Klaus, 77761 Schiltach, DE
Kalmbach, Marc, 78733 Aichhalden, DE
Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/07 → (51) ***B01F 5/02***

F16K 11/10 → (51) ***F16K 49/00***

F16K 15/06 → (51) ***G01F 1/44***

F16K 15/14 → (51) ***F16K 29/00***

F16K 27/02 → (51) ***G01F 1/44***

F16K 27/07 → (51) ***B65D 33/16***

(51) ***F16K 29/00*** (11) **3 276 232 A1**
F16K 15/14 ***F04B 39/10***
F04B 53/10

(25) En (26) En

(21) 17173477.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2012 US 201261720771 P
(54) • *PUMPEN-/VERDICHTERVENTILSITZ*
• *PUMP/COMPRESSOR VALVE SEAT*
• *SIÈGE DE SOUPAPE DE POMPE/ COMPRESSEUR*
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) ROWLAND, Jonathan, Mark, Mooresville, NC 28115, US
FERRY, Brian, Nicholas, Statesville, NC 28625, US
HALL, Brett Alan, Winston-Salem, NC 27103, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 13795324.6 / 2 914 888

F16K 31/04 → (51) ***F16K 49/00***

F16K 31/06 → (51) ***F01L 1/356***

F16K 31/22 → (51) ***F02M 37/00***

F16K 31/56 → (51) ***E03D 5/02***

F16K 31/60 → (51) ***E03D 5/02***

F16K 35/04 → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***F16K 47/02*** ***E03C 1/04*** (11) **3 276 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 17170568.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 CN 201610597641
(54) • *SCHALTVENTILEINHEIT, FLUIDSCHALTER UND KIT AUS FLUIDSCHALTERN*
• *SWITCH VALVE UNIT, FLUID SWITCH AND KIT OF FLUID SWITCHES*
• *UNITÉ DE SOUPAPE DE COMMUTATION, COMMUTATEUR DE FLUIDE ET KIT DE COMMUTATEURS DE FLUIDE*
(71) Xiamen Lota International Co., Ltd., No. 61, Xingnan Road Jimei District Xiamen City, Fujian Province, CN
La Vida Industrial Co., Ltd., No. 61 Xingnan Road Jimei District, Xiamen Fujian, CN
(72) Ye, Liming, Xiamen, Fujian, CN
Zhou, Jianping, Xiamen, Fujian, CN
Bai, Shuanglin, Xiamen, Fujian, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***F16K 49/00*** ***F16K 11/10*** (11) **3 276 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180028.7 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 GB 201211101
22.06.2012 GB 201211098
12.03.2013 US 201313796337
12.03.2013 US 201313797416
12.03.2013 US 201313797405
12.03.2013 US 201313797225
(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN HEIZELEMENT*
• *PLUMBING FIXTURE HAVING AN INTEGRATED HEATING ELEMENT*
• *ACCESSOIRE DE PLOMBERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) PEEL, Kevin T., Abbeymead, Gloucestershire GL4 4RL, GB
(74) Braddon, Nicholas, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13744799.1 / 2 864 680

(51) ***F16K 49/00*** ***F16K 11/10*** (11) **3 276 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180029.5 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 GB 201211101
22.06.2012 GB 201211098
12.03.2013 US 201313796337
12.03.2013 US 201313797416
12.03.2013 US 201313797405
12.03.2013 US 201313797225
(54) • *INSTALLATIONSMERKMAL, DAS EIN INTEGRIERTES HEIZELEMENT AUFWEIST*
• *PLUMBING FEATURE HAVING AN INTEGRATED HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PLOMBERIE AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT INTÉGRÉ*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) PEEL, Kevin T., Abbeymead, Gloucestershire GL4 4RL, GB
(74) Braddon, Nicholas, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13744799.1 / 2 864 680

(51) ***F16K 49/00*** ***F16K 11/10*** (11) **3 276 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180113.7 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 GB 201211101
22.06.2012 GB 201211098
12.03.2013 US 201313797263
13.03.2013 US 201313799879
13.03.2013 US 201313799834
14.03.2013 US 201313829244
14.03.2013 US 201313830896
14.03.2013 US 201313830305
14.03.2013 US 201313829265
14.03.2013 US 201313830690
15.03.2013 US 201313835706
15.03.2013 US 201313841086
15.03.2013 US 201313839932
15.03.2013 US 201313835623
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT VENTILEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO VALVES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES SOUPAPES*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) PEEL, Kevin T., Abbeymead, Gloucestershire GL4 4RL, GB
(74) Braddon, Nicholas, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13744798.3 / 2 864 677

(51) ***F16K 49/00*** ***F16K 31/04*** (11) **3 276 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180862.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 CN 201620816251 U
(54) • *STELLGLIEDKUPPLUNGSKOMPONENTE, STELLGLIEDBAUGRUPPE UND STELLGLIEDVENTILANORDNUNG*
• *ACTUATOR COUPLING COMPONENT, ACTUATOR ASSEMBLY AND ACTUATOR VALVE ASSEMBLY*
• *COMPOSANT DE COUPLAGE D'ACTIONNEUR, ENSEMBLE ACTIONNEUR ET ENSEMBLE DE SOUPAPE D'ACTIONNEUR*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Sun, Shao Long, Beijing, 100076, CN
Zhang, Zhi Shan, Beijing, 100102, CN
Ren, Zuo Hui, Beijing, 100039, CN
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16K 51/00 → (51) ***B65D 33/16***

F16L 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

F16L 9/02 → (51) ***C22C 38/00***

F16L 9/04 → (51) ***B60K 15/01***

(51) ***F16L 21/035*** ***F16L 21/08*** F16L 25/00 ***F24F 13/02*** (11) **3 276 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183813.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 GB 201613060
(54) • *ROHRVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON ROHRKOMPONENTEN*
• *DUCT CONNECTOR AND METHOD FOR SEALING DUCT COMPONENTS*
• *CONNECTEUR DE CONDUITS ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT D'ÉLÉMENTS DE CONDUITS*
(71) Polypipe Limited, Broomhouse Lane Edlington, Doncaster, Yorkshire DN12 1ES, GB
(72) REANEY, Matthew, Dronfield, S18 1SU, GB
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/035***

F16L 27/08 → (51) ***F16L 39/06***

(51) ***F16L 27/087*** ***F02C 7/06*** ***F16L 39/06*** ***F16H 57/04*** (11) **3 276 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185329.4 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.04.2015 GB 201507390

18.09.2015 GB 201516542

(54) • *ÜBERTRAGUNGSKUPPLUNGEN*
• *TRANSFER COUPLINGS*
• *ACCOUPLEMENTS DE TRANSFERT*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Adamczewski, Ulrich, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Uhkotter, Stephan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(62) 16163651.9 / 3 095 986

---

(51) ***F16L 37/20*** (11) **3 276 240 A1**
G06K 19/04

(25) De (26) De
(21) 17183242.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 DE 202016104141 U

(54) • *KUPPLUNGSBAHNHOF EINES PNEUMATISCHEN FÖRDERSYSTEMS*
• *COUPLING STATION OF A PNEUMATIC CONVEYOR SYSTEM*
• *STATION D'ACCOUPLEMENT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE*

(71) pal plast GmbH, Lämmerspieler Straße 8, 63165 Mühlheim am Main, DE

(72) Wirnik, Amit, 63165 Mühlheim am Main, DE

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16L 39/02 → (51) ***F16L 41/00***

---

(51) ***F16L 39/06*** (11) **3 276 241 A1**
E02F 9/00 ***E02F 9/12***
F16L 27/08

(25) Ja (26) En
(21) 16767898.6 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/000301 21.01.2016
(87) WO 2016/151984 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063992

(54) • *DREHGELENK*
• *SWIVEL JOINT*
• *JOINT À ROTULE*

(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) TAKEDA, Seiji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F16L 39/06 → (51) ***F16L 27/087***

---

(51) ***F16L 41/00*** (11) **3 276 242 A1**
F16L 41/03 ***F16L 39/02***
G01L 19/00 F16L 25/14
G01D 11/30

(25) En (26) En
(21) 16181714.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG*
• *ADAPTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ADAPTETEUR*

(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH

(72) MONNIN, Eric, 8712 Stäfa, CH
BOSMA, Andries, 8712 Stäfa, CH
MÜLLER, Marvin, 8712 Stäfa, CH
HORNUNG, Mark, 8712 Stäfa, CH

(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***F16L 41/02*** (11) **3 276 243 A1**
F16L 53/00

(25) De (26) De
(21) 16181684.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KRAFTFAHRZEUG-FLUIDLEITUNG*
• *FLUID LINE FOR MOTOR VEHICLE*
• *CONDUITE DE FLUIDE DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE

(72) Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE

(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16L 41/02 → (51) ***F02B 37/00***

F16L 41/03 → (51) ***F16L 41/00***

---

(51) ***F16L 41/06*** (11) **3 276 244 A1**
E03B 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 16897048.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085338 29.11.2016
(87) WO 2017/168832 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066493

(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUR INSTALLATION VON SCHNAPPHÄHNEN*
• *JIG FOR INSTALLING SNAP TAPS*
• *GABARIT POUR INSTALLER DES ROBINETS À PRESSION*

(71) Yone Corporation, 23, Nishi Nakaaicho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, Kyoto 604-8441, JP

(72) YONEDA, Toyohiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8441, JP
YONEDA, Tetsuzo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8441, JP
DOMAN, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8441, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F16L 53/00 → (51) ***F16L 41/02***

F16L 55/46 → (51) ***E21B 37/04***

F16L 57/00 → (51) ***B60K 15/01***

F16L 58/18 → (51) ***B60K 15/01***

F16N 7/38 → (51) ***F16C 33/66***

F16N 9/02 → (51) ***F16C 33/66***

F16N 13/04 → (51) ***F16C 33/66***

F16N 29/00 → (51) ***F16C 33/66***

F16N 29/02 → (51) ***F16C 33/66***

F16N 29/04 → (51) ***G01N 33/28***

---

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 276 245 A1**

(25) It (26) En
(21) 17182451.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 IT 201600079376

(54) • *EINE MEMBRANGASBEHÄLTERKUPPEL MIT REDUZIERTEN WÄRMEVERLUST*
• *A MEMBRANE GAS HOLDER DOME WITH REDUCED HEAT LOSS*
• *UN DÔME POUR RÉSERVOIR DE GAZ AVEC PERTE DE CHALEUR RÉDUITE*

(71) Ecomembrane S.R.L., Via Pari Opportunità 7, 26030 Gadesco Pieve Delmona (CR), IT

(72) SPEDINI, Lorenzo, 26100 Cremona (CR), IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

---

(51) ***F17C 13/06*** (11) **3 276 246 A1**

(25) En (26) En
(21) 16001683.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRUCKGESTEUERTE VERBINDUNG*
• *A PRESSURE CONTROLLED CONNECTION*
• *CONNEXION À PRESSION RÉGULÉE*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(72) Neuber, Tobias, 73033 Göppingen, DE

---

(51) ***F21K 9/232*** (11) **3 276 247 A1**
F21K 9/238 ***F21V 23/00***
F21Y 115/10

(25) Zh (26) En
(21) 16767607.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/000158 22.03.2016
(87) WO 2016/150230 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510136170
23.01.2016 CN 201610056569

(54) • *LED-LEUCHTDRAHT UND LED-LEUCHTDRAHTBELEUCHTUNGSLAMPE DAFÜR*
• *LED FILAMENT AND LED FILAMENT ILLUMINATION LAMP THEREFOR*
• *FILAMENT À DEL ET LAMPE D'ÉCLAIRAGE À FILAMENT À DEL ASSOCIÉE*

(71) Liu, Boren, No.1 Shengping North Road Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN

(72) LIU, Boren, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
KONG, Yiping, Taian City, Shangdong 271208, CN
YUAN, Xincheng, Taian City, Shangdong 271208, CN
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES

F21K 9/238 → (51) ***F21K 9/232***

F21K 9/275 → (51) ***F21V 15/01***

F21K 99/00 → (51) ***F21V 29/00***

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 9/16*** ***G03B 21/00*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 276 248 A1** ***G02B 19/00*** ***G03B 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16771648.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001370 11.03.2016
(87) WO 2016/157754 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066735
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, AND PROJECTOR*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROJECTEUR*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-881, JP
(72) MATSUBARA, Takayuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
AKIYAMA, Koichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HIRANO, Noriyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F21S 2/00 → (51) ***H01L 33/50***

F21S 2/00 → (51) ***H01L 33/62***

F21S 4/28 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21S 8/00*** (11) **3 276 249 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181259.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 FR 1657096
(54) • *LEUCHTSYSTEM FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *ILLUMINATION SYSTEM FOR LIGHTING DEVICE AND/OR SIGNALLING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) REISS, Benoit, 93012 Bobigny Cedex, FR
CABANNE, Damien, 23600 Martos, ES

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 14/02*** ***F21V 21/30*** (11) **3 276 250 A1** ***F21V 21/03***
(25) De (26) De
(21) 17183397.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114034
(54) • *ROTIERBARE LEUCHTE UND DREHVORRICHTUNG*
• *ROTATABLE LUMINAIRE AND TURNING DEVICE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE TOURNANT ET DISPOSITIF DE ROTATION*
(71) Wallroth, Martin, Neu-Langerwisch 36, 14552 Michendorf, DE
(72) Wallroth, Martin, 14552 Michendorf, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 1/06*** ***F21V 1/14*** ***F21V 21/30*** (11) **3 276 251 A1** ***F21V 1/08*** ***F21V 15/01***
(25) De (26) De
(21) 17182910.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 202016104061 U
(54) • *LEUCHTE MIT VERÄNDERBARER AUSSENFORM*
• *LAMP WITH VARIABLE OUTSIDE FORM*
• *ÉCLAIRAGE AYANT UNE FORME EXTÉRIEURE MODIFIABLE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Skergeth, Sascha, 6890 Lustenau, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 19/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 276 252 A1** ***F21V 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768585.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058356 16.03.2016
(87) WO 2016/152682 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060176
23.03.2015 JP 2015060177
23.03.2015 JP 2015060178
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, LAMPENFASSUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT*
• *IMAGE PICKUP DEVICE FOR VEHICLE, LAMP FITTING FOR VEHICLE, AND ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D"IMAGE POUR VÉHICULE, PIÈCE DE FIXATION DE LAMPE POUR VÉHICULE, ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TATARA, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
OKAMURA, Toshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***F21S 8/10*** F21Y 115/10 (11) **3 276 253 A1** F21W 101/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183217.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657436
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS MIT VARIABLEM ÖFFNUNGSSTRAHL*
• *LIGHTING MODULE OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH VARIABLE-OPENING BEAM*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE À FAISCEAU D'OUVERTURE VARIABLE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MOREL, Xavier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
SOMMERSCHUH, Stephan, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

F21S 8/10 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 8/10 → (51) ***F21V 29/00***

F21S 8/10 → (51) ***F21V 29/83***

F21S 8/12 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 9/02 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 1/06 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 1/08 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 1/14 → (51) ***F21S 8/06***

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 19/02*** F21Y 107/90 (11) **3 276 254 A1** F21Y 107/50 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17180728.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 EP 16181856
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND LEUCHTE*
• *A LIGHTING MODULE AND A LUMINAIRE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET LUMINAIRE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BEIJER, Johannes, Gerrit, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual

Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 276 255 A1**
F21V 7/05 ***F21V 14/02***
F21V 23/04 F21W 131/402
(25) De (26) De
(21) 17183400.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 CH 9822016
28.04.2017 CH 5702017
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390, 4053 Basel, CH
(72) Reutter, Kornelius, 4056 Basel, CH
Golsouzidou, Maria, CH-8003 Zürich, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

F21V 7/05 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/42***

F21V 9/16 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 14/02 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 14/02 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 276 256 A1**
F21V 17/16 ***F21K 9/275***
(25) De (26) De
(21) 17183019.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 202016104177 U
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Eibl, Stefan, 95028 Hof, DE
Goldstein, Jörg, 95028 Hof, DE

F21V 15/01 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 19/00 → (51) ***H01L 33/62***

F21V 19/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 21/03 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 23/00 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 23/00 → (51) ***H01L 33/62***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 23/06 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21V 29/00*** (11) **3 276 257 A1**
F21K 99/00 ***F21S 8/10***
F21V 7/00 F21V 23/00
F21V 23/06 F21W 101/10
F21Y 115/10 F21Y 111/00
(25) En (26) En
(21) 17185946.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2013 PCT/CN2013/089725
15.01.2014 EP 14151242
(54) • *LED-LAMPE FÜR ABBLEND- UND FERNLICHT*
• *LOW AND HIGH BEAM LED LAMP*
• *LAMPE À DEL AVEC FAISCEAU FAIBLE ET ÉLEVÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ELZINGA, Marcus, Johannes, Gerardus, 52068 Aachen, DE
MARTIN, Paul, Scott, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(62) 14812522.2 / 3 092 441

F21V 29/58 → (51) ***F21V 29/83***

(51) ***F21V 29/83*** (11) **3 276 258 A1**
F21V 29/58 ***F21S 8/10***
F21Y 105/10 F21Y 105/16
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 17179699.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 CH 9792016
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) M3D AG, Bahnhofstrasse 7, 6300 Zug, CH
(72) ALRAUN, Markus, 5313 Klingnau, CH
NADSTAZIK, Peter, 5436 Würenlos, CH
(74) Tompkin, Christine, Spierenburg & Partner AG Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 276 259 A1**
F21S 9/02 ***F21V 23/04***
F21Y 105/10 F21Y 115/10
F21W 131/401
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181119.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WASSERDICHTER SCHEINWERFER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WATERTIGHT PROJECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PROJECTEUR ETANCHE A L'EAU ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) PPLV Trading SIA, Skunu Street 19, 1050 Riga, LV
(72) POMA, Philippe, 83260 LA CRAU, FR
VINCENT, Didier, 83400 HYERES, FR
LORENZI, Andréa, 83220 LE PRADET, FR
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

F21W 131/304 → (51) ***H01L 33/50***

F21Y 101/00 → (51) ***H01L 33/50***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/10***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F23D 1/00*** (11) **3 276 260 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807320.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065929 30.05.2016
(87) WO 2016/199613 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119311
(54) • *BRENNER, VERBRENNUNGSVORRICHTUNG, KESSEL UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES BRENNERS*
• *BURNER, COMBUSTION DEVICE, BOILER, AND BURNER CONTROL METHOD*
• *BRÛLEUR, DISPOSITIF DE COMBUSTION, CHAUDIÈRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRÛLEUR*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KIYAMA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ICHINOSE, Toshimitsu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SHIMOGORI, Miki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MINE, Toshihiko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
YAMAMOTO, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TANAKA, Ryuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
BABA, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KURAMASHI, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
FUJIMURA, Koutaro, Tokyo 108-8215, JP
MATSUMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F23D 14/04*** (11) **3 276 261 A1**
F24C 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 16874605.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099749 22.09.2016
(87) WO 2017/101545 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510963461
(54) • *BRENNERANORDNUNG UND GASHERD*
• *BURNER ASSEMBLY AND GAS STOVE*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR ET CUISINIÈRE À GAZ*
(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An

Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YU, Kang, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Bingwei, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F23D 14/22*** ***F23D 14/32*** ***F23D 14/78*** (11) **3 276 262 A1** ***F23D 14/76***
(25) En (26) En
(21) 16001682.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CLAUS-BRENNERS*
• *METHOD FOR OPERATING A CLAUS BURNER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BRÛLEUR DE CLAUS*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Schreiner, Bernhard, 82041 Oberhaching, DE
Tian, Xiaoping, Pinchbeck, Lincolnshire PE11 3UD, GB
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F23D 14/32 → (51) ***F23D 14/22***

F23D 14/76 → (51) ***F23D 14/22***

F23D 14/78 → (51) ***F23D 14/22***

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/60*** (11) **3 276 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178733.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 GB 201613110
(54) • *BRENNKAMMER*
• *A COMBUSTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) HUCKER, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
HARDING, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/00 → (51) ***F01D 5/18***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F24C 3/10 → (51) ***F23D 14/04***

---

(51) ***F24C 15/16*** ***A47L 15/50*** (11) **3 276 264 A1** ***F25D 25/04***
(25) De (26) De
(21) 16425078.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEWEGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT, SOWIE KÜCHENGERÄT MIT EINER SOLCHEN BEWEGUNGSEINRICHTUNG*
• *MOTION DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE, AND KITCHEN APPLIANCE HAVING SUCH A MOTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN APPAREIL DE CUISINE ET APPAREIL DE CUISINE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT*
(71) Apparatebau Gronbach Srl, Schotterweg 7/9, 39004 Laag/Neumarkt (BZ), IT
(72) Meurer, Gerold, 39040 Margreid (BZ), IT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 276 265 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178111.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016113867
(54) • *HAUSHALTGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern, DE
Kaase, Jörg, 32257 Bünde, DE
Stahl, Hermann, 32289 Rödinghausen, DE

---

(51) ***F24D 19/10*** ***F24F 11/00*** (11) **3 276 266 A1** ***G05D 23/19***
(25) En (26) En
(21) 16181241.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZ- ODER KÜHLSYSTEMS UND HEIZ- ODER KÜHLSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATING OR COOLING SYSTEM AND HEATING OR COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Nielsen, Peter Gammeljord, 7100 Vejle, DK
Hesseldahl, Søren, 7182 Bredsten, DK
Balzarini, Gaia, 23900 Lecco, IT
Clausen, Anders Østergaard, 8680 Ry, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 276 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178748.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201662367268 P
(54) • *AUTOMATISCHE AUSGLEICHSVENTIL-ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN VON WASSER-DURCHFLUSS UND EIN COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *AUTOMATIC BALANCE VALVE ASSEMBLY, METHOD FOR CONTROLLING WATER FLOW AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *ARRANGEMENT DE SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE L'ÉCOULEMENT D'EAU ET MÉDIUM LISIBLE D'UN ORDINATEUR*
(71) Computime, Ltd., 9th Floor, Tower One Lippo Centre 89 Queensway, Wanchai, HK
(72) SMITH, Philip John, Wanchai, HK
HA, Wai-Leung, Wanchai, HK
JEPSON, Dean Richard, Wanchai, HK
CHENG, Chung-Ming, Wanchai, HK
KAM, Kwok Wa Kenny, Wanchai, HK
HUANG, Hao-Hui, Wanchai, HK
CHAN, Dick Kwai, Wanchai, HK
LIAO, Hong-Bin, Wanchai, HK
(74) Lees, Gregory Alexander, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 1/02 → (51) ***B05B 17/06***

F24F 1/20 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 3/14 → (51) ***B01D 5/00***

F24F 3/153 → (51) ***B01D 5/00***

---

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 13/20*** (11) **3 276 268 A1** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 17187727.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
13.06.2016 KR 20160073055
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16201091.2 / 3 211 334

F24F 3/16 → (51) ***B01D 5/00***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/28***

---

(51) ***F24F 5/00*** ***E04B 2/88*** ***E06B 7/02*** (11) **3 276 269 A1** ***E06B 3/32***
(25) Ja (26) En

(21) 16768199.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053889 10.02.2016
(87) WO 2016/152296 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060563
(54) • *EINLASS-/AUSLASSEINHEIT UND DOPPELSCHICHTIGES SYSTEM DAMIT*
• *INTAKE/EXHAUST UNIT AND DOUBLE SKIN SYSTEM USING SAME*
• *UNITÉ D'ADMISSION/D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME À DOUBLE REVÊTEMENT UTILISANT CETTE DERNIÈRE*
(71) Device Co. Ltd., 226-1 Sakadocho, Mito-shi, Ibaraki 310-0841, JP
(72) TAKADA, Yoshimichi, Mito-shi, Ibaraki 310-0841, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F24F 5/00 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F24F 7/00*** ***F24F 13/06*** ***F24F 13/08*** (11) **3 276 270 A1** ***F24F 7/04***
(25) It (26) En
(21) 17183612.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 IT 201600078849
(54) • *ENTLÜFTUNGSBAUEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VENT ASSEMBLY FOR VENTILATION AND MAKING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE DE VENTILATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ideal Clima S.r.l., Via Magnolini 8, 25135 Brescia (BS), IT
(72) RUFFINI, Vittorio, 25121 BRESCIA (BS), IT
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F24F 7/04 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 11/00 → (51) ***B01D 5/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24D 19/10***

F24F 11/00 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 276 271 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772031.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056013 29.02.2016
(87) WO 2016/158147 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071972
(54) • *INSTALLATIONSPRÜFUNGSSYSTEM*
• *INSTALLATION CHECK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'INSTALLATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KATORI, Machiko, Osaka 530-8323, JP
MURAI, Shinya, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/02 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 13/02 → (51) ***F16L 21/035***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 13/20 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 1/00*** (11) **3 276 272 A1** ***F24F 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15887447.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059613 27.03.2015
(87) WO 2016/157292 2016/40 06.10.2016
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP
YOKOTA, Shuhei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 1/00*** (11) **3 276 273 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887448.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059614 27.03.2015
(87) WO 2016/157293 2016/40 06.10.2016
(54) • *INNENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CONDITIONNEUR D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP
YOKOTA, Shuhei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 13/28*** (11) **3 276 274 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887452.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059618 27.03.2015
(87) WO 2016/157297 2016/40 06.10.2016
(54) • *INNENEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
HIROSAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
SAKODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP
YOKOTA, Shuhei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 3/16*** (11) **3 276 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181790.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT SOLCH EINER FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER CLEANING DEVICE FOR AN AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER HAVING SUCH FILTER CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR UN CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Suchánsky, Ivan, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
Vyvoda, Ludek, 301 00 Plzen, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 3/16*** (11) **3 276 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181791.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT SOLCH EINER FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER CLEANING DEVICE FOR AN AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER HAVING SUCH FILTER CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR UN CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Suchánsky, Ivan, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
Vyvoda, Ludek, 301 00 Plzen, CZ

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

---

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 3/16*** (11) **3 276 277 A1**

(25) En (26) En

(21) 17155600.4 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 EP 16181787

(54) • *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT SOLCH EINER FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER CLEANING DEVICE FOR AN AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER HAVING SUCH FILTER CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR UN CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) Suchánsky, Ivan, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
Vyvoda, Ludek, 301 00 Plzen, CZ
Pasta, Jaroslav, 301 00 Plzen, CZ

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

---

(51) ***F24F 13/28*** ***B01D 46/00*** (11) **3 276 278 A1** ***F24F 3/16***

(25) En (26) En

(21) 17155602.0 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 EP 16181788

(54) • *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT SOLCH EINER FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER CLEANING DEVICE FOR AN AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER HAVING SUCH FILTER CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR UN CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) Suchánsky, Ivan, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
Vyvoda, Ludek, 301 00 Plzen, CZ

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

---

(51) ***F24H 1/00*** (11) **3 276 279 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15887460.2 (22) 27.03.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/059660 27.03.2015

(87) WO 2016/157305 2016/40 06.10.2016

(54) • *WÄRMEPUMPENHEISSWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAUSSEN UND HEISSWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP HOT-WATER-SUPPLY OUTDOOR DEVICE, AND HOT-WATER-SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTÉRIEUR D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE POMPE À CHALEUR ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MOTEGI, Shuuji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24H 1/12*** ***F24H 9/00*** ***H05B 3/12*** (11) **3 276 280 A1** ***F24H 9/18***

(25) En (26) En

(21) 17164686.2 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 CN 201620805310 U

(54) • *PTC-FLÜSSIGKEITSERWÄRMER*
• *PTC LIQUID HEATER*
• *CHAUFFAGE DE LIQUIDE CTP*

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN

(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, Shanghai 201812, CN
XU, Jiang, SHANGHAI, Shanghai 201812, CN
LI, Guoping, SHANGHAI, Shanghai 201812, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***F24H 1/14*** ***E04H 4/12*** (11) **3 276 281 A1** ***F24H 9/18***

(25) En (26) En

(21) 17158317.2 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 CN 201620804786 U

(54) • *PTC FLÜSSIGKEITSERHITZER*
• *PTC HEATER FOR LIQUID HEATING*
• *CHAUFFAGE PTC POUR CHAUFFAGE AU LIQUIDE*

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN

(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN
XU, Jiang, SHANGHAI, 201812, CN
LI, Guoping, SHANGHAI, 201812, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F24H 3/04 → (51) ***B31C 1/08***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 9/02 → (51) ***B31C 1/08***

F24H 9/06 → (51) ***B31C 1/08***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/14***

F25B 1/02 → (51) ***F04B 39/02***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 1/32***

---

(51) ***F25B 39/02*** ***F28D 1/053*** (11) **3 276 282 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16786084.0 (22) 02.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001120 02.03.2016

(87) WO 2016/174802 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 JP 2015089966

(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, JP

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

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 1/20*** ***F24F 13/20*** (11) **3 276 283 A1** ***F24F 11/02*** ***F25B 49/00***

(25) Ja (26) En

(21) 15883220.4 (22) 26.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/055637 26.02.2015

(87) WO 2016/135926 2016/35 01.09.2016

(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KAWAI, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
KOYAMA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
KOBATA, Tomoaki, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 11/02*** (11) **3 276 284 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16768924.9 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059560 25.03.2016

(87) WO 2016/153021 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 PCT/JP2015/001749

(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*

- *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
YAMAGUCHI, Kouji, Tokyo 100-8310, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F25C 5/00*** (11) **3 276 285 A1**
(25) It (26) En
(21) 17182476.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 IT 201600077707
(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE EISWÜRFELAUSGABELEITUNG IN EINEM KÜHLSCHRANK*
• *VALVE DEVICE FOR AN ICE CUBE DISPENSING CONDUIT IN A REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UN CONDUIT DE DISTRIBUTION À CUBES DE GLACE DANS UN RÉFRIGÉRATEUR*
(71) ELBI International S.p.A., Corso Galileo Ferraris, 110, 10129 Torino, IT
(72) MARONE, Giuseppe, 10042 Nichelino (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***F25D 19/00*** ***F25D 23/00*** B62D 35/00 (11) **3 276 286 A1** ***B60H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17183345.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147284
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *TRANSPORT CHILLING UNIT*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT DE TRANSPORT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HOSHI, Shintaro, TOKYO, 108-8215, JP
NARITA, Sadaharu, TOKYO, 108-8215, JP
HOKAZONO, Toshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25D 23/00 → (51) ***F25D 19/00***

---

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/12*** (11) **3 276 287 A1** ***F25D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17179358.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 KR 20160096485
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Po Cheon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Mo, Seoul, KR
Joo, Sun Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Youn Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang Cheol, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Oun Gu, Seoul, KR
Cho, Woo Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 23/12 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 25/04 → (51) ***F24C 15/16***

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 276 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179495.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 KR 20160096468
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Wan Su, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Po Cheon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 1/32***

F28D 1/053 → (51) ***F25B 39/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 21/06***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 1/06 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 1/08 → (51) ***F28F 1/40***

---

(51) ***F28F 1/32*** ***F24F 5/00*** ***F28D 1/047*** ***F28F 9/02*** (11) **3 276 289 A1** ***F25B 39/00*** ***F28F 1/02*** ***F28F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16786110.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001959 08.04.2016
(87) WO 2016/174830 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015089967
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28F 1/40*** ***F28F 1/42*** ***F28F 1/06*** (11) **3 276 290 A1** ***F28F 13/12*** ***F28F 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17182944.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 IT 201600078044 U
(54) • *ROHRFÖRMIGE VORRICHTUNG FÜR DEN TRANSIT EINER WÄRMEAUSTAUSCHFLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *TUBULAR DEVICE FOR THE TRANSIT OF A HEAT EXCHANGE FLUID, PARTICULARLY FOR HEAT EXCHANGERS*
• *DISPOSITIF TUBULAIRE PERMETTANT LE DÉPLACEMENT D'UN FLUIDE D'ÉCHANGE DE CHALEUR, PARTICULIÈREMENT POUR DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(71) S.A.R.I. - Stampi Articoli Industriali Di Zen Bortolo, Via San Vito 33, 36063 Marostica (VI), IT
(72) ZEN, Bortolo, 36061 BASSANO DEL GRAPPA VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F28F 1/42 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 3/02 → (51) ***F28F 21/06***

F28F 3/10 → (51) ***F28F 9/04***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 1/32***

---

(51) ***F28F 9/04*** ***F28F 3/10*** F28F 9/00 (11) **3 276 291 A1** ***F28D 9/00*** F28F 9/007
(25) En (26) En
(21) 17185176.9 (22) 05.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.10.2005 US 723755 P
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *REINFORCEMENT ELEMENT FOR DISH PLATE HEAT EXCHANGERS*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT POUR ÉCHANGEURS THERMIQUES À PLAQUES EMBOUTIES*
(71) Dana Canada Corporation, 656 Kerr Street, Oakville, Ontario L6K 3E4, CA
(72) BRADU, Pascal, 60200 Compiegne, FR
RONG, Xiaoyang, Toronto, Ontario M5T 1N2, CA
CHAN, Thomas, Oakville, Ontario L6H 2P2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 06790798.0 / 1 931 932

F28F 9/26 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 13/12 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 19/04 → (51) ***C09D 129/04***

(51) ***F28F 21/06*** ***F28D 21/00*** (11) **3 276 292 A1** ***F28F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16020276.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTHALPIETAUSCHERELEMENT, ENTHALPIETAUSCHER MIT SOLCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ENTHALPY EXCHANGER ELEMENT, ENTHALPY EXCHANGER COMPRISING SUCH ELEMENTS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE, ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
Sympatex Technologies GmbH, Feringastrasse 7A, 85774 Unterföhring, DE
(72) HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, DE
BRANDT, Stefan, 85540 Haar, DE
BIER, Christian, 83714 Miesbach, DE
MAYERSHOFER, Martin, 86937 Scheuring, DE

F28F 21/08 → (51) ***C22C 14/00***

(51) ***F41B 11/50*** ***F41B 11/71*** (11) **3 276 293 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886319.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058937 24.03.2015
(87) WO 2016/151766 2016/39 29.09.2016
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG DER GESCHOSSZUFUHRÖFFNUNG BEI EINEM WAFFENIMITAT*
• *BULLET FEED PORT OPENING AND CLOSING DEVICE IN IMITATION GUN*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ORIFICE D'ALIMENTATION DES BALLES DANS UNE ARME DE TIR FACTICE*
(71) Tokyo Marui Co.Ltd., 16-16 Ayase 4-chome, Adachi-ku Tokyo 120-0005, JP
(72) IWASAWA Iwao, Tokyo 120-0005, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F41B 11/643 → (51) ***F41B 11/646***

F41B 11/643 → (51) ***F41B 11/71***

(51) ***F41B 11/646*** ***F41B 11/643*** (11) **3 276 294 A1** ***F41B 11/71***
(25) Ja (26) En
(21) 15886320.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058938 24.03.2015
(87) WO 2016/151767 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERSTELLSYSTEM VON MOTORBEFESTIGUNGSWINKEL IN PISTOLENIMITATION*
• *DISPLACEMENT SYSTEM OF MOTOR ATTACHMENT ANGLE IN IMITATION GUN*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT D'ANGLE DE FIXATION DE MOTEUR DANS UNE ARME DE TIR FACTICE*
(71) Tokyo Marui Co.Ltd., 16-16 Ayase 4-chome, Adachi-ku Tokyo 120-0005, JP
(72) IWASAWA Iwao, Tokyo 120-0005, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F41B 11/70*** (11) **3 276 295 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886317.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058935 24.03.2015
(87) WO 2016/151764 2016/39 29.09.2016
(54) • *ABSPERRVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN MECHANISMUS BEI EINEM WAFFENIMITAT*
• *CUT-OFF DEVICE OF ELECTRIC MECHANISM IN IMITATION GUN*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DU MÉCANISME ÉLECTRIQUE DANS UNE ARME DE TIR FACTICE*
(71) Tokyo Marui Co.Ltd., 16-16 Ayase 4-chome, Adachi-ku Tokyo 120-0005, JP
(72) IWASAWA Iwao, Tokyo 120-0005, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F41B 11/70*** (11) **3 276 296 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886318.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058936 24.03.2015
(87) WO 2016/151765 2016/39 29.09.2016
(54) • *RÜCKSTOSSANPASSUNGSVORRICHTUNG IN EINER PISTOLENIMITATION*
• *HOP-UP ADJUSTING DEVICE IN IMITATION GUN*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'EFFET DE RECUL DANS UNE ARME DE TIR FACTICE*
(71) Tokyo Marui Co.Ltd., 16-16 Ayase 4-chome, Adachi-ku Tokyo 120-0005, JP
(72) IWASAWA Iwao, Tokyo 120-0005, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F41B 11/71*** ***F41B 11/643*** (11) **3 276 297 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886316.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058934 24.03.2015
(87) WO 2016/151763 2016/39 29.09.2016
(54) • *ELEKTRISCHE PISTOLE MIT ABFEUERUNG MEHRERER GESCHOSSE*
• *MULTIPLE BULLET FIRING-TYPE ELECTRIC GUN*
• *PISTOLET ÉLECTRIQUE DE TYPE TIRANT PLUSIEURS BALLES*
(71) Tokyo Marui Co.Ltd., 16-16 Ayase 4-chome, Adachi-ku Tokyo 120-0005, JP
(72) IWASAWA Iwao, Tokyo 120-0005, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F41B 11/71 → (51) ***F41B 11/50***

F41B 11/71 → (51) ***F41B 11/646***

(51) ***F41H 11/02*** ***H01S 3/00*** ***H05H 1/24*** (11) **3 276 298 A1** ***H01S 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16817537.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061998 14.04.2016
(87) WO 2017/002427 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131595
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSSTRAHLUNG ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE UND SYSTEM ZUR AUSSTRAHLUNG ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE*
• *ELECTROMAGNETIC PULSE IRRADIATION METHOD AND ELECTROMAGNETIC PULSE IRRADIATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IRRADIATION D'IMPULSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME D'IRRADIATION D'IMPULSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NISHIKATA, Shingo, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
KURODA, Yoshikatsu, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
IKEBUCHI, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
HAMAMOTO, Koichi, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
MORIOKA, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
OCHIAI, Atsushi, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F42C 15/40*** ***F42C 15/42*** (11) **3 276 299 A1** ***F42C 15/44***
(25) De (26) De
(21) 17001097.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 26.07.2016 DE 102016008946
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EIN WIRKSYSTEM MIT EINEM ZÜNDSYSTEM*
• *SAFETY DEVICE FOR AN ACTIVE SYSTEM WITH AN IGNITION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME ACTIF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ALLUMAGE*
(71) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Zörkler, Gerhard, 86561 Aresing, DE
(74) Krebs, Jörg, Airbus Defence and Space GmbH Patentabteilung, 81663 München, DE

F42C 15/42 → (51) ***F42C 15/40***

F42C 15/44 → (51) ***F42C 15/40***

G01B 11/00 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/50*** H01S 5/42 H04N 13/00 (11) **3 276 300 A1** ***G06K 9/20*** H04N 13/02
(25) En (26) En
(21) 17189496.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.11.2015 US 201562257322 P
17.11.2016 US 201615354008
(54) • *PROJEKTOR ZUM PROJIZIEREN EINES HOCHAUFLÖSENDEN PUNKTMUSTERS*
• *PROJECTOR FOR PROJECTING A HIGH RESOLUTION DOT PATTERN*
• *PROJECTEUR POUR PROJETER UN MOTIF DE POINTS À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) THURIES, Serge, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 16199707.7 / 3 171 129

G01B 11/25 → (51) ***B61K 9/12***

(51) ***G01B 21/22*** ***G06F 1/16*** (11) **3 276 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161626.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610596412
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BIEGEWINKELS*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CALCULATING A BENDING ANGLE*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ANGLE DE PLIAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PAN, Shuangquan, Beijing, 100085, CN
ZHONG, Guilin, Beijing, 100085, CN
DU, Hui, Beijing, 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01B 21/22 → (51) ***E02F 3/16***

(51) ***G01C 1/00*** ***G01C 17/38*** ***G01C 25/00*** (11) **3 276 302 A1** ***G01C 21/16*** ***G01R 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17183362.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223953
10.05.2017 US 201715592068
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION MAGNETISCHER WEICHEISENSTÖRUNGEN IN EINEM MEHRFACHRICHTUNGSBEZUGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATING FOR SOFT IRON MAGNETIC DISTURBANCES IN MULTIPLE HEADING REFERENCE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMPENSER LES PERTURBATIONS MAGNÉTIQUES EN FER SOUPLE DANS DES SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE D'ATTITUDE MULTIPLES*
(71) INNOVATIVE SOLUTIONS & SUPPORT, INCORPORATED, 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
(72) ASKARPOUR, Shahram, Media, PA 19063, US
HEDRICK, Geoffrey, Malvern, PA 19355, US
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01C 15/00*** ***G01S 17/42*** (11) **3 276 303 A1** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 17181647.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016146927
(54) • *OPTISCHES SYSTEM EINES LASERSCANNERS UND VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *OPTICAL SYSTEM OF LASER SCANNER AND SURVEYING INSTRUMENT*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'UN SYSTÈME DE BALAYAGE LASER ET INSTRUMENT D'ARPENTAGE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***G01C 15/00*** ***G01C 15/10*** (11) **3 276 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183183.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 CN 201610605537
(54) • *LASERNIVELLIERUNGSWERKZEUG MIT ADAPTIVER WÄRMESTEUERUNG*
• *LASER LEVELING TOOL WITH ADAPTIVE THERMAL CONTROL*
• *OUTIL DE NIVELLEMENT LASER AVEC RÉGULATION THERMIQUE ADAPTATIVE*
(71) Robert Bosch Company Limited, 21/F 625 King's Road North Point, Hong Kong, CN
(72) Yuen, Eric, Hong Kong, CN
Chan, Calvin, Hong Kong, CN
KWAN, Eddie, Hong Kong, CN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G01C 15/10 → (51) ***G01C 15/00***

G01C 17/38 → (51) ***G01C 1/00***

(51) ***G01C 21/00*** ***B60L 11/18*** ***G01C 21/34*** (11) **3 276 305 A1** ***G01C 21/26*** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 17182866.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146656
(54) • *SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER FAHRBAREN ENTFERNUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FAHRBAREN ENTFERNUNG FÜR FAHRZEUG*
• *TRAVELABLE DISTANCE CALCULATION SYSTEM AND TRAVELABLE DISTANCE CALCULATION METHOD FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE DISTANCE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DISTANCE DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KATANODA, Tomoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01C 21/16 → (51) ***G01C 1/00***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/16*** (11) **3 276 306 A1** ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17182958.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615220729
(54) • *NAVIGIEREN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *NAVIGATING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VEHICULE AERIEN SANS PILOTE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) CLYNNE, Thomas, East Cleveland, OH Ohio 44112, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01C 21/20 → (51) ***G06F 17/50***

G01C 21/26 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 21/26 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 276 307 A1**
G08G 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15887443.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059607 27.03.2015
(87) WO 2016/157288 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GEMEINSAM GENUTZTES FAHRZEUG UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEMEINSAM GENUTZTES FAHRZEUG*
• *SHARED VEHICLE MANAGING APPARATUS AND SHARED VEHICLE MANAGING METHOD*
• *APPAREIL DE GESTION DE VÉHICULE PARTAGÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DE VÉHICULE PARTAGÉ*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIROSE, Satoru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HARA, Kayoko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOH, Shigeki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAGAI, Yukiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Ryusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OSHINO, Naomi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/34 → (51) ***G06F 17/50***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 1/00***

(51) ***G01D 3/028*** (11) **3 276 308 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181379.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSGERÄT*
• *MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kirsammer, Florian, 76131 Karlsruhe, DE
Kleih, Hans-Günther, 76646 Bruchsal, DE
Ludwig, Michael, 76149 Karlsruhe, DE
Marcaux, Günter, 76187 Karlsruhe, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 276 309 A1**
G01D 5/241 ***F16C 23/10***
(25) De (26) De
(21) 17181415.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016213775
(54) • *WINKELSENSOR ZUM ERFASSEN EINES DREHWINKELS*
• *TILT ANGLE FOR DETERMINING A TILT ANGLE*
• *CAPTEUR D'ANGLE PERMETTANT DE DÉTECTER UN ANGLE DE ROTATION*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) Krohn, Thomas, 65824 Schwalbach, DE
Kotlaja, Aleksandar, 63179 Obertshausen, DE
Brüggemann, Stephan, 60431 Frankfurt/Main, DE

G01D 5/241 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 276 310 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181430.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LÄNGENMESSEINRICHTUNG*
• *LENGTH MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MEYER, Hermann, 83458 Schneizlreuth, DE

G01F 1/00 → (51) ***A61B 5/20***

G01F 1/075 → (51) ***A61B 5/20***

(51) ***G01F 1/44*** (11) **3 276 311 A1**
G01F 15/00 ***F16K 15/06***
F16K 27/02
(25) It (26) En
(21) 17182972.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 IT 201600079436
(54) • *AUSGLEICHSVENTIL ZUR EINSTELLUNG DER VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN MEHREREN LEITUNGEN*
• *BALANCING VALVE FOR ADJUSTING THE DISTRIBUTION OF FLUIDS IN MULTIPLE PIPES*
• *SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE PERMETTANT DE RÉGLER LA DISTRIBUTION DE FLUIDES DANS DES TUBES MULTIPLES*
(71) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT
(72) CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

G01F 11/02 → (51) ***B05B 9/08***

(51) ***G01F 15/00*** (11) **3 276 312 A1**
F15D 1/02 ***G01F 15/18***
G01F 15/14
(25) En (26) En
(21) 17001067.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 FR 1670400
(54) • *FLÜSSIGKEITSZÄHLER MIT DURCHFLUSSSTABILSIERENDEN RIPPEN*
• *LIQUID METER HAVING FLOW-STABILIZING FINS*
• *COMPTEUR DE LIQUIDE AYANT DES AILETTES DE STABILISATION*
(71) Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR
(72) DEVILLERS, Alexandre, FR - 68190 Enisheim, FR
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/44***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***G01G 19/02*** (11) **3 276 313 A1**
G08G 1/02
(25) De (26) De
(21) 16181259.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WIM SENSOR MIT SENSORPAKET*
• *WIM SENSOR WITH SENSOR PACKAGE*
• *CAPTEUR WIM ET BOITIER*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, CH

G01G 19/12 → (51) ***G08B 13/02***

(51) ***G01J 1/02*** (11) **3 276 314 A1**
G01J 5/00 ***G01J 5/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16771617.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001155 03.03.2016
(87) WO 2016/157723 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065875
21.01.2016 JP 2016009965
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PYROELEKTRISCHER SENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND PYROELECTRIC SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CAPTEUR PYROÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IKEDA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKURAI, Kazuho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01J 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

G01J 1/42 → (51) ***G06F 3/01***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 5/08 → (51) ***H01Q 1/22***

G01J 5/20 → (51) ***H01Q 1/22***

G01J 5/34 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 5/34 → (51) ***G06K 9/00***

G01J 5/34 → (51) ***G08B 21/04***

G01K 1/14 → (51) ***H01M 2/20***

G01K 1/16 → (51) ***H01M 2/20***

G01K 7/00 → (51) ***G08B 21/04***

(51) ***G01K 11/06*** (11) **3 276 315 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768691.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058726 18.03.2016
(87) WO 2016/152788 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063990
(54) • *TEMPERATURREGELNDES MEDIUM*
• *TEMPERATURE-REGULATING MEDIUM*
• *MILIEU DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Horiuchi Electronics Co. Ltd., 2-12-21 Tamagawa Ota-ku, Tokyo 146-0095, JP
(72) MISUMI Yohei, Tokyo 146-0095, JP
AKUTAGAWA Issei, Tokyo 146-0095, JP
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

(51) ***G01K 17/20*** (11) **3 276 316 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183675.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 FR 1657266
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER WÄRMEVERLUSTE ÜBER EINE GEBÄUDEHÜLLE, VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESER VORRICHTUNG UND IN DIESER VORRICHTUNG VERWENDETES MODUL*
• *DEVICE FOR MEASURING HEAT LOSS THROUGH THE ENVELOPE OF A BUILDING, METHOD IMPLEMENTED IN SUCH A DEVICE AND MODULE USED IN SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURAGE DES DÉPERDITIONS THERMIQUES À TRAVERS L'ENVELOPPE D'UN BÂTIMENT, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UN TEL DISPOSITIF ET MODULE UTILISÉ DANS UN TEL DISPOSITIF*
(71) Centre Scientifique et Technique du Batiment, 84 avenue Jean Jaurès, 77420 Champs sur Marne, FR
(72) BOUCHIE, Rémi, 93220 GAGNY, FR
SCHETELAT, Pascal, 38700 LA TRONCHE, FR
DEROUINEAU, Stéphanie, 77170 BRIE COMTE ROBERT, FR
THEBAULT, Simon, 94360 BRY SUR MARNE, FR
(74) Chaffraix, Jean, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

G01L 1/10 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 3/10*** ***B62D 6/10*** (11) **3 276 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182855.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147770
(54) • *DREHMOMENT-MESSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVO-LENKUNG*
• *TORQUE DETECTION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE ET SERVODIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01L 3/10*** ***B62D 6/10*** (11) **3 276 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182856.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147771
(54) • *DREHMOMENT-MESSVORRICHTUNG UND SERVOLENKUNG*
• *TORQUE DETECTION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE ET SERVODIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01L 5/00 → (51) ***B64D 45/00***

G01L 7/00 → (51) ***G01L 9/16***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 13/02*** ***G01L 19/06*** (11) **3 276 319 A1** ***G01L 19/00***
(25) De (26) De
(21) 17177865.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016114033
(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(71) Endress + Hauser GmbH + Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) Kober, Timo, 14482 Potsdam, DE
Lemke, Benjamin, 12051 Berlin, DE
Teipen, Rafael, D-10407 Berlin, DE
Mack, Benjamin, 79540 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01L 9/00*** ***H01H 35/00*** (11) **3 276 320 A1** ***H01H 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17183125.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201615223526
(54) • *SENSORSYSTEME FÜR MEHRERE ZUSTÄNDE*
• *MULTI-CONDITION SENSOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION À MULTIPLES CONDITIONS*
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) WALLACE, Steven, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
CODISPOTI, Benjamin, Raleigh, NC North Carolina 27613, US
CORETH, Lawrence A., Roanoke Rapids, NC North Carolina 27870, US
FRASURE, David William, Wilson, NC North Carolina 27896, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01L 9/00*** ***H01H 35/00*** (11) **3 276 321 A1** ***H01H 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17183128.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201615223482
(54) • *SENSORSYSTEME FÜR MEHRERE ZUSTÄNDE*
• *MULTI-CONDITION SENSOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION À CONDITIONS MULTIPLES*
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) WALLACE, Steven, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
CODISPOTI, Benjamin, Raleigh, NC North Carolina 27613, US
CORETH, Lawrence A., Roanoke Rapids, NC North Carolina 27870, US
FRASURE, David William, Wilson, NC North Carolina 27896, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/04*** (11) **3 276 322 A1** ***G01L 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17183674.5 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 US 201615222711

(54) • *AMORPHER QUARZDRUCKWANDLER*
• *AMORPHOUS QUARTZ PRESSURE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE PRESSION À QUARTZ AMORPHE*

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) BROWN, Timothy Byron, Everett, Washington 98203, US
SOLIS, Eric Lane, Everett, Washington 98203, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G01L 9/16*** (11) **3 276 323 A1**
G01L 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 16768771.4 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059021 22.03.2016

(87) WO 2016/152868 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 JP 2015059882

(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE PRESSION*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) MIZOGUCHI, Takashi, Tokyo 102-0093, JP

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

G01L 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 276 324 A1**
G01L 19/14 ***B81C 1/00***

(25) En (26) En

(21) 17183219.9 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 US 201615220048

(54) • *VERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON SENSOREN*
• *PACKAGES AND METHODS OF PACKAGING SENSORS*
• *BOÎTIERS ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT DE CAPTEURS*

(71) DunAn Sensing, LLC, 1953 Concourse Drive, San Jose, CA 95131, US

(72) DO, Danny (Duy), San Jose, California 95111, US
NGUYEN, Tom, San Jose, California 95123, US
NGUYEN, Kevin Cuong, San Jose, California 95138, US
MARTINEZ, Claudio, Deer Park, California 99006, US

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

G01L 19/00 → (51) ***F16L 41/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/04 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

---

(51) ***G01L 23/22*** (11) **3 276 325 A1**
F02D 35/00

(25) Ja (26) En

(21) 16768332.5 (22) 02.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056500 02.03.2016

(87) WO 2016/152429 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061557

(54) • *VERBRENNUNGSDRUCKSENSOR*
• *COMBUSTION PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DE COMBUSTION*

(71) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi, Minamitsuru-gun, Yamana-shi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(72) TAKAHASHI, Kazuo, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
IWASHITA Takashi, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01M 9/08*** (11) **3 276 326 A1**
G01M 15/14 ***B64D 15/00***
B64D 15/12 B64D 33/02

(25) En (26) En

(21) 16182041.0 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KERNSTROMDÜSE FÜR VON EINER DRUCKLUFTBETRIEBENEN TURBINE ANGETRIEBENE SIMULATOREN MIT EISSCHUTZ-HINTERKANTE*
• *CORE COWL FOR PRESSURIZED AIR DRIVEN TURBINE POWERED SIMULATORS HAVING ANTI-ICE TRAILING EDGE*
• *CAPOT CENTRAL POUR SIMULATEURS ENTRAÎNÉS PAR TURBINE À AIR SOUS PRESSION AYANT UN BORD DE FUITE ANTI-GIVRE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Berens, Martin, 21129 Hamburg, DE
Riekers, Uwe, 21129 Hamburg, DE
Heilmann, Jörg, 28325 Bremen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 276 327 A1**
G02C 7/02 ***G06T 5/00***
G06T 15/06 ***G02B 27/01***
A61B 3/00

(25) En (26) En

(21) 16305991.8 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN PRÜFUNG VON MINDESTENS EINER LINSE MIT EINEM VORBESTIMMTEN OPTISCHEN MERKMAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VIRTUAL TESTING OF AT LEAST ONE LENS HAVING A PREDETERMINED OPTICAL FEATURE AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TEST VIRTUEL D'AU MOINS UNE LENTILLE AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE OPTIQUE PRÉDÉTERMINÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) DECRETON, Bruno, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
BAZAILLE, Florence, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
AHANGAMA, Dinesh, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
LE COVEC MAZZELLA, Claire, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01M 15/14 → (51) ***G01M 9/08***

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 276 328 A2**
G01N 35/00

(25) En (26) En

(21) 17183752.9 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150362
21.07.2017 JP 2017141632

(54) • *ABSTRICHTRANSPORTVORRICHTUNG, ABSTRICHBILDERFASSUNGSSYSTEM UND ABSTRICHANALYSESYSTEM*
• *SMEAR TRANSPORTING APPARATUS, SMEAR IMAGE CAPTURE SYSTEM, AND SMEAR ANALYSIS SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE FROTTIS, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES DE FROTTIS ET SYSTÈME D'ANALYSE DE FROTTIS*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Nakajima, Takayuki, Hyogo, 651-0073, JP
Yamaguchi, Katsuaki, Hyogo, 651-0073, JP
Oda, Tetsuya, Hyogo, 651-0073, JP
Shinabe, Seiya, Hyogo, 651-0073, JP
Yamasaki, Mitsuo, Hyogo, 651-0073, JP
Hidetaka, Hayama, Hyogo, 651-0073, JP

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

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 276 329 A1**
G01N 35/00

(25) En (26) En

(21) 17183756.0 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150346

(54) • *AUSSTRICHTRANSPORTVORRICHTUNG, AUSSTRICHSYSTEM UND AUSSTRICH-VORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SMEAR TRANSPORTING APPARATUS, SMEAR SYSTEM, AND SMEAR PREPARING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE FROTTIS, SYSTÈME DE FROTTIS ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE FROTTIS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) NAKAJIMA, Takayuki, Hyogo, 651-0073, JP
ODA, Tetsuya, Hyogo, 651-0073, JP
ONOMICHI, Hiromi, Hyogo, 651-0073, JP
TSURUMI, Kentaro, Hyogo, 651-0073, JP
SHINABE, Seiya, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/02 → (51) ***G02B 21/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 33/49*** ***C12Q 1/06*** G01N 15/10 (11) **3 276 330 A1** ***G01N 33/569*** G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 17182965.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145834
16.06.2017 JP 2017118936
(54) • *BLUTANALYSATOR UND BLUTANALYSE-VERFAHREN*
• *BLOOD ANALYZER AND BLOOD ANALYZING METHOD*
• *ANALYSEUR DE SANG ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SANG*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Suzuki, Yuhgi, Hyogo 651-0073, JP
Watanabe, Takuma, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/00 → (51) ***G01S 7/499***

G01N 21/11 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 21/15*** G01N 21/05 (11) **3 276 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305958.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTERANORDNUNG UND HARNSTOFF-SENSORSYSTEM DAMIT*
• *FILTER ARRANGEMENT AND UREA SENSOR SYSTEM COMPRISING SAME*
• *AGENCEMENT DE FILTRE ET SYSTÈME DE CAPTEUR D'URÉE LE COMPRENANT*
(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) Toulon-Meekhun, Dariga, 31520 Ramonville, FR
Chavarria, Gael, 31300 Toulouse, FR
Leger, Vincent, 31200 Toulouse, FR
Gaunard, Florent, 31400 Toulouse, FR
Fougere, Tom, 31300 Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 21/17*** ***G02B 21/36*** ***G06T 7/00*** ***G06F 19/00*** (11) **3 276 332 A2** ***G06K 9/00*** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17188574.2 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2012 JP 2012134441
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HASEGAWA, Yutaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
UCHIDA, Hidaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
MIZUTANI, Yoichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIOKA, Shigeatsu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
KAJIMOTO, Masato, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
OGURA, Kouji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
KIMOTO, Masashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TAGAMI, Naoki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MITOME, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13804030.8 / 2 863 204

(51) ***G01N 21/27*** ***G01J 3/02*** (11) **3 276 333 A1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 17183707.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368741 P
05.06.2017 US 201715614110
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES KALIBRIERUNGS-MODELLS UNTER VERWENDUNG EINES VERSTREUTEN ÜBERTRAGUNGSSETS*
• *TRANSFER OF A CALIBRATION MODEL USING A SPARSE TRANSFER SET*
• *TRANSFERT D'UN MODÈLE D'ÉTALONNAGE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE TRANSFERT ÉPARS*
(71) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA 94065, US
SUN, Lan, Santa Rosa, CA 95404, US
PEDERSON, Christopher G., Santa Rosa, CA 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/3577 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/359 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/45 → (51) ***G02B 21/14***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 276 334 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887498.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059814 27.03.2015
(87) WO 2016/157345 2016/40 06.10.2016
(54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG, BETRACHTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *MICROSCOPE DEVICE, VIEWING METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPE, PROCÉDÉ DE VISUALISATION ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) TOMOSUGI, Wataru, Tokyo 108-6290, JP
KOMATSU, Ryosuke, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 276 335 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887499.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059815 27.03.2015
(87) WO 2016/157346 2016/40 06.10.2016
(54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG, BETRACHTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *MICROSCOPE DEVICE, VIEWING METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPE, PROCÉDÉ DE VISUALISATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) TOMOSUGI, Wataru, Tokyo 108-6290, JP
TAKATSUKA, Kenji, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 276 336 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768726.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058889 22.03.2016
(87) WO 2016/152823 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062307
(54) • *MIKROSPEKTROSKOP*
• *MICROSPECTROSCOPE*
• *MICROSPECTROSCOPE*
(71) Jasco Corporation, 2967-5 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP
(72) AIZAWA, Kento, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP

INOUE, Tsutomu, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP
USUKI, Masateru, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 21/65 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 276 337 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182954.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 FR 1657222
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT MIKRORESONATOR MIT SEGMENTIERTEM RING*
• *OPTICAL DEVICE WITH SEGMENTED-RING MICRO-RESONATOR*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À MICRO-RÉSONATEUR EN ANNEAU SEGMENTÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
TAUREL, Boris, 38330 MONTBONNOT-SAINT-MARTIN, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01N 21/77 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 21/78 → (51) ***C07K 5/062***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 31/00***

G01N 21/82 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 21/88 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 21/954 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 276 338 A2**
(25) En (26) En
(21) 17183698.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368256 P
27.07.2017 US 201715661201
(54) • *RÖNTGENFLUORESZENZANALYSATOR*
• *X-RAY FLUORESCENCE ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE FLUORESCENCE PAR RAYONS X*
(71) Bruker AXS Handheld, Inc., 415 North Quay Street, Kennewick, Washington 99336, US
(72) PARKS, Brian Scott, Kennewick, WA Washington 99338, US
BURTON, Robert Matthew, West Richland, WA Washington 99353, US
SHANNON, JR., Robert Francis, Richland, WA Washington 99352, US
GU, Jiyan, Seattle, WA Washington 98109, US
DOYLE, Lance Thompson, Walla Walla, WA Washington 99362, US
VOSMAN, Fredericus, Richland, WA Washington 99352-9505, US
WHEELER, Kenneth Dean, Spokane, WA Washington 99206, US
KIRSCH, Michael Scott, Richland, WA Washington 99352, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01N 23/223 → (51) ***G21K 1/06***

(51) ***G01N 27/20*** ***G01N 27/24*** (11) **3 276 339 A1** ***G01N 33/44***
(25) En (26) En
(21) 17180473.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 GB 201612981
(54) • *ELEKTRISCHES PRÜFVERFAHREN FÜR FASERVERBUNDWERKSTOFFE*
• *ELECTRICAL INSPECTION METHOD FOR FIBRE COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ÉLECTRIQUE POUR MATÉRIAUX COMPOSITES FIBREUX*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Lambourne, Alexis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01N 27/24 → (51) ***G01N 27/20***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 276 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183246.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147709
(54) • *ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ENZYMSENSOR, GLUCOSESENSOR UND VORRICHTUNG ZUR IN-VIVO-MESSUNG EINER KOMPONENTE*
• *ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, ENZYME SENSOR, GLUCOSE SENSOR AND IN-VIVO COMPONENT MEASURING DEVICE*
• *ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CAPTEUR D'ENZYME, CAPTEUR DE GLUCOSE ET DISPOSITIF DE MESURE DE COMPOSANTS IN VIVO*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Hori, Nobuyasu, Hyogo, 651-0073, JP
Kojima, Junko, Hyogo, 651-0073, JP
Morishita, Yu, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/72***

G01N 29/02 → (51) ***B01D 19/00***

(51) ***G01N 30/02*** ***B01D 15/08*** ***B01J 20/281*** ***C08F 2/44*** (11) **3 276 341 A1** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/30*** ***G01N 30/88***
(25) Ja (26) En
(21) 16768899.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059456 24.03.2016
(87) WO 2016/152996 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061483
(54) • *STATIONÄRE PHASE FÜR SUPERKRITISCHE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE*
• *STATIONARY PHASE FOR SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY*
• *PHASE STATIONNAIRE POUR CHROMATOGRAPHIE À FLUIDE SUPERCRITIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) NAGAI, Kanji, Himeji-shi, Hyogo 671-1283, JP
SHINKURA, Satoshi, Himeji-shi, Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 30/86*** G01N 30/62 (11) **3 276 342 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181353.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES GASCHROMATOGRAPHEN*
• *METHOD FOR CALIBRATING A GAS CHROMATOGRAPH*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, DE

(51) ***G01N 30/86*** ***G06K 9/00*** (11) **3 276 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305986.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ANALYTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING AN ANALYTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À CARACTÉRISER UN ANALYTE*
(71) ALPHA M.O.S., 20 avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
(72) LABRECHE, Saïd, 31660 BUZET-SUR-TARN, FR
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/02***

(51) ***G01N 31/00*** ***G01N 21/77*** ***G01N 31/22*** (11) **3 276 344 A1** ***G01N 21/78***
(25) Ja (26) En
(21) 16768110.5 (22) 15.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/051162 15.01.2016
(87) WO 2016/152207 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060908
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES SAUERSTOFFNACHWEISMITTELS, GEFORMTER ARTIKEL DAMIT, FOLIE, VERPACKUNGSMATERIAL FÜR SAUERSTOFFENTZIEHENDES MITTEL UND SAUERSTOFFENTZIEHENDES MITTEL*
• *OXYGEN DETECTING AGENT COMPOSITION, MOLDED ARTICLE IN WHICH SAME IS USED, SHEET, PACKAGING MATERIAL FOR DEOXYGENATING AGENT, AND DEOXYGENATING AGENT*
• *COMPOSITION D'AGENT DE DÉTECTION D'OXYGÈNE, ARTICLE MOULÉ DANS LEQUEL CELLE-CI EST UTILISÉE, FEUILLE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR AGENT DE DÉSOXYGÉNATION ET AGENT DE DÉSOXYGÉNATION*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) NAKAMURA, Kazuhiro, Tokyo 125-8601, JP
SUGITO, Ken, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 31/22 → (51) ***G01N 31/00***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 276 345 A1**
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 17182086.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 KR 20160094174
(54) • *FORMALDEHYDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FORMALDEHYDE DETECTING APPARATUS, AND AIR TREATMENT APPARATUS HAVING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FORMALDÉHYDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-gyu, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jae-ho, Seoul, KR
HONG, Jong-soo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Si-hoon, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jeong-su, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 33/15 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 276 346 A1**
F16N 29/04
(25) En (26) En
(21) 17182680.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 US 201615218307
(54) • *ÜBERWACHUNG VON ABRIEB IN DER SCHMIERÖLLEITUNG EINES TURBINENMOTORS*
• *MONITORING DEBRIS IN A LUBRICANT CONDUIT OF A TURBINE ENGINE*
• *SUPERVISION DE DÉBRIS DANS UNE LIGNE DE GRAISSAGE D'UN MOTEUR À TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hagen, Gregory S., Glastonbury, CT 06033, US
Lin, Yiqing, Glastonbury, CT 06033, US
Khibnik, Alexander I., Glastonbury, CT 06033, US
Harris, Meggan, Colchester, CT 06415, US
Erdinc, Ozgur, Coventry, CT 06238, US
Giering, Michael J., Bolton, CT 06043, US
(74) Magrath, Sally Ann Mason, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 276 347 A1**
F16N 29/04
(25) En (26) En
(21) 17182741.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 US 201615219335
(54) • *ÜBERWACHUNG VON ABRIEB IN DER SCHMIERÖLLEITUNG EINES TURBINENMOTORS*
• *MONITORING DEBRIS IN A LUBRICANT CONDUIT OF A TURBINE ENGINE*
• *SUPERVISION DE DÉBRIS DANS UNE LIGNE DE GRAISSAGE D'UN MOTEUR À TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hagen, Gregory S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Magrath, Sally Ann Mason, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/36*** (11) **3 276 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182970.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 JP 2016148794
(54) • *GARNANALYSEVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE*
• *YARN ANALYZING DEVICE AND SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN FIL ET MÉTIER À FILER*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Oka, Masaki, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/44 → (51) ***G01N 27/20***

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/48 → (51) ***G06T 1/00***

G01N 33/483 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/545***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/50 → (51) ***C12M 3/00***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/532*** (11) **3 276 349 A1**
C07K 16/44 ***C12Q 1/68***
G01N 33/533 ***G01N 33/58***
C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 17192133.1 (22) 01.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.11.2006 US 856133 P
(54) • *HAPTENE, HAPTENKONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN FÜR IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HAPTENS, HAPTEN CONJUGATES, COMPOSITIONS THEREOF AND METHOD FOR THEIR PREPARATION AND USE*
• *HAPTÈNES, CONJUGUÉS DE HAPTÈNE, COMPOSITIONS DE HAPTÈNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) KOSMEDER, Jerry, Tucson, AZ Arizona 85750, US
LEFEVER, Mark, Oro Valley, AZ Arizona 85755, US
JOHNSON, Donald, Tucson, AZ Arizona 85755, US
FARRELL, Michael, Tucson, AZ Arizona 85704, US
ZHILINA, Zhanna, Tucson, AZ Arizona 85743, US
BIENIARZ, Christopher, Tucson, AZ Arizona 85718, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16151995.4 / 3 029 461
07867341.5 / 2 078 197

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/532***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/552***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/551 → (51) ***G01N 33/552***

(51) ***G01N 33/552*** (11) **3 276 350 A1**
G01N 33/551 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 17191779.2 (22) 20.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 US 201261663293 P
(54) • *HUMANER FAKTOR XIII ALS NORMALISIERUNGSKONTROLLE FÜR IMMUNOASSAYS*
• *HUMAN FACTOR XIII AS A NORMALIZATION CONTROL FOR IMMUNOASSAYS*
• *FACTEUR XIII HUMAIN EN TANT QUE COMMANDE DE NORMALISATION POUR DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) KING, David, Benicia, CA 94510, US
LINK, William F., El Cerrito, CA 94530, US
DEL ROSARIO, Renato, Benecia, CA 94510, US
LEOS, Michael, Fairfield, CA 94534, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13806909.1 / 2 864 787

(51) ***G01N 33/561*** (11) **3 276 351 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305975.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNOFIXIERUNG-ELEKTROPHORESE MIT ON-GEL-IMMUNVERDRÄNGUNG VON ZIELKOMPONENTEN*
• *IMMUNOFIXATION ELECTROPHORESIS METHOD WITH TARGET COMPONENT ON-GEL IMMUNODISPLACEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTROPHORÈSE D'IMMUNOFIXATION AVEC COMPOSANT CIBLE D'IMMUNODÉPLACEMENT SUR GEL*
(71) SEBIA, Parc Technologique Léonard de Vinci Rue Léonard de Vinci, 91090 Lisses, FR
(72) NOUADJE, Georges, 91070 BONDOUFLE, FR
LIGNEEL, Thierry, 91850 BOURAY SUR JUINE, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

G01N 33/566 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 276 352 A1**
C12Q 1/04 ***G01N 33/53***
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 16768961.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059741 25.03.2016
(87) WO 2016/153058 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063887
(54) • *ZYGOMYZETENMESSVERFAHREN UND REAGENZIENKIT ZUR MESSUNG VON ZYGOMYZETEN*
• *ZYGOMYCETE MEASUREMENT METHOD AND REAGENT KIT FOR MEASURING ZYGOMYCETES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE ZYGOMYCÈTES ET KIT DE RÉACTIFS POUR LA MESURE DE ZYGOMYCÈTES*
(71) Seikagaku Corporation, 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) AIZAWA Maki, Tokyo 100-0005, JP
MAKIMURA Koichi, Tokyo 173-0003, JP
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 276 353 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17182572.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 PCT/JP2016/003451
(54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON EXTRAHEPATISCHEM GALLENGANGSKARZINOM, INTRAHEPATISCHEM GALLENGANGSKARZINOM ODER GALLENBLASENKARZINOM*
• *BIOMARKER FOR DIAGNOSIS OF EXTRAHEPATIC BILE DUCT CARCINOMA, INTRAHEPATIC BILE DUCT CARCINOMA, OR GALLBLADDER CARCINOMA*
• *BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DU CARCINOME DES VOIES BILIAIRES EXTRA-HÉPATIQUES, DU CARCINOME DES VOIES BILIAIRES INTRA-HÉPATIQUES OU DU CARCINOME DE LA VÉSICULE BILIAIRE*
(71) Shizuoka Prefecture, 9-6 Ohtemachi Aoi-ku Shizuoka-city, Shizuoka 420-8601, JP
(72) MOCHIZUKI, Tohru, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
OHSHIMA, Keiichi, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
HATAKEYAMA, Keiichi, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
YAMAGUCHI, Ken, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
NAKAO, Kanako, Shinjuku-ku Tokyo 160-8582, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/532***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 276 354 A1**
A61K 49/08 ***A61K 49/14***
G01N 33/84 ***B82Y 5/00***
C07D 493/14
(25) En (26) En
(21) 16181994.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOLEKULARER SENSOR FÜR NMR/MRT BASIEREND AUF ANALYTABHÄNGIGEN SPEKTRALÄNDERUNGEN VON VORÜBERGEHEND EINGEKAPSELTEM HYPERPOLARISIERTEM 129XE*
• *MOLECULAR SENSOR FOR NMR/MRI BASED ON ANALYTE-DEPENDENT SPECTRAL CHANGES OF TEMPORARILY ENCAPSULATED HYPERPOLARIZED 129XE*
• *CAPTEUR MOLÉCULAIRE POUR RMN/IRM BASÉ SUR DES CHANGEMENTS SPECTRAUX DÉPENDANTS D'ANALYTES DE SUBSTANCE ENCAPSULÉE TEMPORAIREMENT 129XE HYPERPOLARISÉE*
(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) Westmeyer, Gil Gregor, 80804 München, DE
Truong, Dong-Jiunn Jeffery, 85356 Freising, DE
Schröder, Leif, 10115 Berlin, DE
Rossella, Federica, 12047 Berlin, DE
Witte, Christopher, 10439 Berlin, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/06***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 276 355 A1**
G01N 27/327
(25) En (26) En
(21) 17191150.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361782520 P
(54) • *NORMALISIERTE KALIBRIERUNG VON ANALYTKONZENTRATIONSBESTIMMUNGEN*
• *NORMALIZED CALIBRATION OF ANALYTE CONCENTRATION DETERMINATIONS*
• *DÉTERMINATIONS D'ÉTALONNAGE NORMALISÉ DE LA CONCENTRATION EN ANALYTE*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14715482.7 / 2 972 396

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 276 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183755.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 JP 2016148459
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHWERE VON HÄMOPHILIE UND BLUTPROBENANALYSATOR*
• *METHOD FOR DETERMINING SEVERITY OF HEMOPHILIA AND BLOOD SPECIMEN ANALYZER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SÉVÉRITÉ DE L'HÉMOPHILIE ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON DE SANG*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Public University Corporation Nara Medical University, 840 Shijo-cho Kashihara-shi, Nara 634-8521, JP
(72) Shima, Midori, Nara, 634-8521, JP
Nogami, Keiji, Nara, 634-8521, JP
Matsumoto, Tomoko, Nara, 634-8521, JP
Tabuchi, Yuka, Hyogo, 651-0073, JP
Arai, Nobuo, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/86 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 276 357 A1**
G01N 35/08 ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768909.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059477 24.03.2016
(87) WO 2016/153006 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061803
(54) • *FLUIDVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FLUID DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME AINSI QUE PROCÉDÉ FLUIDIQUE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) ICHIKI Takanori, Tokyo 113-8654, JP
UENO Taro, Tokyo 108-6290, JP
KOBAYASHI Ryo, Tokyo 108-6290, JP
SHIONO Hirofumi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 276 358 A1**
G01N 21/82 ***G01N 33/86***
G01N 35/00 ***G01N 35/04***
G01N 21/11
(25) En (26) En
(21) 17187105.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2012 JP 2012131492
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
• *AUTOMATIC ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MAKINO, Akihisa, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI, Hajime, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
YOSHIKAWA, Keiko, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
ANDO, Manabu, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
IIJIMA, Masahiko, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13804200.7 / 2 860 528

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 276 359 A1**
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 16768903.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059465 24.03.2016
(87) WO 2016/153000 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061804
(54) • *FLUIDVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FLUID DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME AINSI QUE PROCÉDÉ FLUIDIQUE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) ICHIKI, Takanori, Tokyo 113-8654, JP
UENO, Taro, Tokyo 108-6290, JP
KOBAYASHI, Ryo, Tokyo 108-6290, JP
SHIONO, Hirofumi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/08 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/08 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 276 360 A1**
G01F 23/26
(25) Ja (26) En
(21) 17180748.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147032
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND PROGRAMM*
• *AUTOMATIC ANALYZER AND PROGRAM*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Jeol Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) YAITA, Tsuyoshi, Akishima, Tokyo, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/08***

G01R 1/18 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 15/06 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 15/18 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 27/26 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 276 361 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768160.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053118 27.01.2016
(87) WO 2016/152257 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059072
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES FELD*
• *ELECTRIC FIELD IMAGING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
(71) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(72) TSUCHIYA Masahiro, Tokyo 184-8795, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 276 362 A1**
H04B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17179167.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615221959
28.07.2016 US 201615221944
28.07.2016 US 201615221981
28.07.2016 US 201615222007
28.07.2016 US 201615222018
(54) • *VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION*
• *DISTRIBUTED SYSTEM FOR RADIO FREQUENCY ENVIRONMENT SIMULATION*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ DE SIMULATION D'UN ENVIRONNEMENT DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) ETS-Lindgren Inc., 1301 Arrow Point Drive, Cedar Park, TX 78613, US
(72) FOEGELLE, Michael, CEDAR PARK, TX Texas 78613, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

G01R 31/28 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 276 363 A1**
G01R 1/18 ***G01R 15/06***
G01R 15/18 ***H01H 33/02***
H01H 33/26 ***H02B 13/035***
G01R 1/04 G01R 19/32
(25) En (26) En
(21) 16182083.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *SENSING DEVICE AND ASSOCIATED TRANSMISSION LINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET LIGNE DE TRANSMISSION ASSOCIÉE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) JUGE, Patrice, 74150 MARCELLAZ ALBANAIS, FR
VUACHET, Jacques, 74330 POISY, FR
(74) Cleary, Fidelma, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 276 364 A1**
H01M 10/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181312.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657350
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS DER ZELLEN EINER BATTERIE*

- *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF THE CELLS OF A BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DES CELLULES D'UNE BATTERIE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VINIT, Laurent, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR
MONTARU, Maxime, 15170 JOURSAC, FR
CROUZEVIALLE, Bruno, 73100 PUGNY-CHATENOD, FR
HING, Sothun Eric, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 276 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181344.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINER WEICHMAGNETISCHEN LEGIERUNG MIT VERRINGERTER KOERZITIVKRAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *A SENSOR DEVICE WITH A SOFT MAGNETIC ALLOY HAVING REDUCED COERCIVITY, AND METHOD FOR MAKING SAME*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR AVEC UN ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX À FAIBLE COERCITIVITÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BURSSENS, Jan-Willem, 3390 Tielt-Winge, BE
RACZ, Robert, 6300 Zug, CH
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01R 33/00 → (51) ***G01C 1/00***

G01R 33/02 → (51) ***A61B 5/05***

---

(51) ***G01R 33/025*** (11) **3 276 366 A1**
G01R 33/389
(25) En (26) En
(21) 16181152.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSIERUNG VON MAGNETISCHEM RAUSCHEN VERURSACHT DURCH UMGEBUNGSRAUSCHEN IN EINEM RAUMVOLUMEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATING MAGNETIC NOISE CAUSED BY ENVIRONMENTAL NOISE IN A SPATIAL VOLUME*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMPENSER LE BRUIT MAGNÉTIQUE PROVOQUÉ PAR LE BRUIT AMBIANT DANS UN VOLUME SPATIAL*

(71) Esaote S.p.A., via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) IAIA, PAOLO, I-16156 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

G01R 33/389 → (51) ***G01R 33/025***

---

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 276 367 A1**
G01R 33/561
(25) En (26) En
(21) 17178668.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218388
(54) • *GLEICHZEITIGE MEHRFACHKONTRAST-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT MULTISCHEIBEN MIT BINOMISCHEN FUNKFREQUENZIMPULSEN*
- *MULTI-CONTRAST SIMULTANEOUS MULTISLICE MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH BINOMIAL RADIO-FREQUENCY PULSES*
- *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE MULTICOUPE SIMULTANÉE À CONTRASTES MULTIPLES AU MOYEN DE IMPULSIONS DE RADIOFRÉQUENCE BINOMIALES*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
Bhat, Himanshu, Newton, 02459, US

---

(51) ***G01R 33/561*** (11) **3 276 368 A1**
G01R 33/48 G01R 33/565
G01R 33/50
(25) En (26) En
(21) 16181003.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FREQUENZAUFGELÖSTEN AUSGEGLICHENEN STEADY-STATE-FREE-PRECESSION-BILDSERIE*
- *METHOD FOR OBTAINING A FREQUENCY-RESOLVED BALANCED STEADY-STATE FREE PRECESSION IMAGE SERIES*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE SÉRIE D'IMAGES À PRÉCESSION LIBRE EN RÉGIME PERMANENT À ÉQUILIBRE RÉSOLU EN FRÉQUENCE*

(71) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
CNRS (Centre National De Recherche Scientifique), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) RAPACCHI, Stanislas, 13012 MARSEILLE, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 276 369 A1**
G01S 11/02
(25) En (26) En
(21) 16305965.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ERKENNUNG VON BEWEGUNGSAKTIVITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MOTION ACTIVITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ DE MOUVEMENTS*

(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GILBERTON, Philippe, 35 576 Cesson Sévigné, FR
LEGALLAIS, Yvon, 35 576 Cesson Sévigné, FR
LOUZIR, Ali, 35 576 Cesson Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 276 370 A1**
G01S 11/02
(25) En (26) En
(21) 17182100.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 EP 16305965
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ERKENNUNG VON BEWEGUNGSAKTIVITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MOTION ACTIVITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ DE MOUVEMENTS*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GILBERTON, Philippe, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
LEGALLAIS, Yvon, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
LOUZIR, Ali, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G01S 7/00 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 7/499***

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 276 371 A1**
G01S 17/42 ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 17165694.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097539
(54) • *STRAHLLENKUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *BEAM STEERING DEVICE AND OPTICAL APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU ET APPAREIL OPTIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Eunkyung, Gyeonggi-do 16678, KR
CHUNG, Chilhee, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jungwoo, Gyeonggi-do 16678, KR
SHIN, Dongjae, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Byounglyong, Gyeonggi-do 16678, KR
HA, Kyoungho, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01S 7/499*** ***G01S 17/88*** ***G01S 17/02*** ***G01V 8/14*** (11) **3 276 372 A1** ***G01S 7/48*** ***G01N 21/00*** ***G01V 8/22***
(25) En (26) En
(21) 17183871.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368812 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG TRANSPARENTER UND/ODER GLÄNZENDER OBJEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING TRANSPARENT AND/OR SHINING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJETS TRANSPARENTS ET/OU BRILLANTS*
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) MESTIERI, Marco, I-44042 Cento (Ferrara), IT
FABBRI, Alberto, I-40053 Valsamoggia loc. Bazzano (Bologna), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

G01S 11/02 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 13/44*** (11) **3 276 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 16198159.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 TW 105123578
(54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *MOBILE NAVIGATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION MOBILE*
(71) Alpha Networks Inc., No. 8 Li-shing 7th Rd. Science-based Industrial Park, 30078 Hsinchu, TW
(72) KUO, Rong-Fa, 30078 Hsinchu, TW
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

G01S 13/75 → (51) ***H01Q 15/14***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/95***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 276 374 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817239.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087570 29.06.2016
(87) WO 2017/000875 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 CN 201510369281
29.06.2015 CN 201510369254
29.06.2015 CN 201520456110 U
29.06.2015 CN 201520459593 U
29.04.2016 CN 201610282288
(54) • *FLUGZEUG UND HINDERNISVERMEIDUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *AIRCRAFT AND OBSTACLE AVOIDANCE METHOD AND SYSTEM THEREOF*
• *AÉRONEF ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE POUR CELUICI*
(71) Yuneec Technology Co., Limited, Room D 10/F Tower A Billion Centre No.1 Wang Kwong Road Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) TIAN, Yu, Kunshan Jiangsu 215324, CN
JIANG, Wenyan, Kunshan Jiangsu 215324, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G01S 13/93 → (51) ***H01Q 15/14***

(51) ***G01S 13/95*** ***G01S 7/00*** (11) **3 276 375 A1** ***G01S 13/87***
(25) En (26) En
(21) 17180839.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615220201
(54) • *WETTERDATEN-KONFLIKTLÖSUNGS- UND KORREKTURSYSTEM*
• *WEATHER DATA DE-CONFLICTING AND CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSOLUTION DE CONFLITS ET DE CORRECTION DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Guoqing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LI, Ji, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WANG, Haifeng, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01S 13/95*** ***H01Q 13/20*** ***G01S 7/03*** (11) **3 276 376 A1** ***H01Q 13/22***
(25) En (26) En
(21) 17181081.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223380
(54) • *LEICHTE KOSTENGÜNSTIGE INTEGRIERTE ANTENNE FÜR EINEN LUFT-WETTERRADAR*
• *LOW-COST LIGHTWEIGHT INTEGRATED ANTENNA FOR AIRBORNE WEATHER RADAR*
• *ANTENNE INTÉGRÉE POUR LÉGER ET DE FAIBLE COÛT RADAR MÉTÉOROLOGIQUE AÉROPORTÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BUNCH, Brian P., Morris Plains, NJ 07950, US
VACANTI, David C., Morris Plains, NJ 07950, US
JENSEN, Robert J., Morris Plains, NJ 07950, US
MOWRY, Steve, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/499***

G01S 17/42 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 7/499***

(51) ***G01S 19/07*** ***G01S 19/43*** (11) **3 276 377 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16767942.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001045 26.02.2016
(87) WO 2016/152030 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060363
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSSYSTEM, KORREKTURINFORMATIONERZEUGUNGSVERFAHREN, KORREKTURINFORMATIONERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSSYSTEMRELAISSTATION UND -ENDGERÄT*
• *POSITIONING METHOD, POSITIONING SYSTEM, CORRECTION INFORMATION GENERATION METHOD, CORRECTION INFORMATION GENERATION DEVICE, AND POSITIONING SYSTEM RELAY STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CORRECTION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CORRECTION, ET STATION RELAIS ET TERMINAL DE SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAZAKI, Yasuhisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01S 19/14 → (51) ***G01S 19/34***

G01S 19/14 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G01S 19/22*** (11) **3 276 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181001.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZEITINFORMATIONEN AUS EINEM FUNKSIGNAL*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR EXTRACTING TIMING INFORMATION FROM A RADIO SIGNAL*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS TEMPORELLES À PARTIR D'UN SIGNAL RADIO*

(71) ADVA Optical Networking SE, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Martinsried / München, DE
(72) Hann, Kenneth, 02760 ESPOO, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

---

(51) ***G01S 19/34*** ***G01S 19/14*** (11) **3 276 379 A1** ***H04W 4/04***
(25) En (26) En
(21) 16382363.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON GEOPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN IN SICH BEWEGENDEN FAHRZEUGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING GEOPOSITIONING DEVICES IN MOVING VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACTIVER ET DE DÉSACTIVER DES DISPOSITIFS DE GÉOLOCALISATION DANS DES VÉHICULES EN MOUVEMENT*

(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) FONSECA MONTERO, Eduardo, David, 28013 MADRID, ES
FERNÁNDEZ POZO, Rubén, 28013 MADRID, ES
HERNÁNDEZ GÓMEZ, Luis, Alfonso, 28013 MADRID, ES
PIÑERO JIMENEZ, Rafael, 28013 MADRID, ES
GARCÍA MUÑOZ, Victor, Manuel, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/07***

---

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 276 380 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768351.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056682 03.03.2016
(87) WO 2016/152448 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060546
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10 Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
(72) NISHIKAWA, Kazuhiro, Tokyo 136-0075, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 276 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183500.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 CN 201610615343
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN PET-SYSTEM*
- *TRANSMITTING DATA IN PET SYSTEM*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME PET*

(71) Shenyang Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan District, Shenyang 110167, CN
(72) GAO, Peng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
YANG, Long, Shenyang, Liaoning 110167, CN
NING, Peng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
ZHAO, Yuqiu, Shenyang, Liaoning 110167, CN
HE, Liang, Shenyang, Liaoning 110167, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01V 8/14 → (51) ***G01S 7/499***

G01V 8/22 → (51) ***G01S 7/499***

---

(51) ***G01W 1/10*** ***G01W 1/16*** (11) **3 276 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181813.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201662368625 P
11.07.2017 US 201715647065
(54)
- *KURZFRISTIGE GEWITTERVORHERSAGE UND UNWETTERWARNSYSTEM UND VERFAHREN*
- *SHORT-TERM THUNDERSTORM FORECAST AND SEVERE WEATHER ALERT SYSTEM AND METHOD*
- *PRÉVISION DE TEMPÊTES À COURT TERME DE MAUVAISES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE*

(71) Vaisala Inc., 194 South Taylor Avenue Louisville, CO 80027, US
(72) MURPHY, Martin J., Boulder, CO 80303, US
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

G01W 1/16 → (51) ***G01W 1/10***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/38***

G02B 5/02 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***G02B 5/22*** ***B32B 7/02*** ***G02B 5/30*** (11) **3 276 383 A1** ***B60J 1/00*** ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16768746.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058955 22.03.2016
(87) WO 2016/152843 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061201
(54)
- *OPTISCHES LAMINAT MIT INFRAROT-ABSCHIRMUNGSSCHICHT UND POLARISATIONSFILM*
- *OPTICAL LAMINATE INCLUDING INFRARED SHIELDING LAYER AND POLARIZING FILM*
- *STRATIFIÉ OPTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LES INFRAROUGES ET UN FILM POLARISANT*

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Polatechno Co., Ltd., 192-06, Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku, Joetsu-shi, Niigata 944-0101, JP
(72) TAKAHASHI Chihiro, Tokyo 115-8588, JP
TAKEICHI Yoshitaka, Joetsu-shi Niigata 944-0101, JP
YAMAMOTO Michiyuki, Joetsu-shi Niigata 944-0101, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/22***

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 276 384 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768410.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057209 08.03.2016
(87) WO 2016/152507 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062668
(54)
- *MEHRADRIGE GLASFASER*
- *MULTICORE OPTICAL FIBER*
- *FIBRE OPTIQUE MULTIC UR*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NAKANISHI Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
HAYASHI Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SASAKI Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TAMURA Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 2448588, JP
HARUNA Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 2448588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 6/12*** ***H01L 31/0232*** (11) **3 276 385 A1** ***H01L 31/105***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17180850.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 FR 1657330
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LANGSAMEN WELLENLEITERS AUS GERMANIUM, UND FOTODIODE, IN DIE EIN SOLCHER LANGSAMER WELLENLEITER EINGEBAUT IST*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A GERMANIUM SLOW WAVE GUIDE AND PHOTODIODE INCORPORATING SAID SLOW WAVE GUIDE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE À ONDE LENTE EN GERMANIUM ET*

PHOTODIODE INCORPORANT CE GUIDE À ONDE LENTE
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HASSAN, Karim, 89470 Moneteau, FR
FOWLER, Daivid, 38950 Saint Martin Le Vinoux, FR
KOPP, Christophe, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
SZELAG, Bertrand, 38320 Herbeys, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G02B 6/138*** ***G02B 6/38*** (11) **3 276 386 A1** ***G02B 6/26***
(25) En (26) En
(21) 16180924.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHE KOPPLUNG VON EINGEBETTETEN GLASFASERN*
• *OPTICAL COUPLING OF EMBEDDED OPTICAL FIBERS*
• *COUPLAGE OPTIQUE DE FIBRES OPTIQUES INTÉGRÉES*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Com&Sens bvba, Technologiepark 3 P.O.Box 22, 9052 Zwijnaarde, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) MISSINNE, Jeroen, 3001 Leuven, BE
VAN STEENBERGE, Geert, 3001 Leuven, BE
LUYCKX, Geert, 3001 Leuven, BE
VOET, Eli, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/138***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/138***

G02B 6/38 → (51) ***H04B 1/036***

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/36*** (11) **3 276 387 A1** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17183491.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149426
30.05.2017 JP 2017107105
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERBINDUNG, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION, VERSCHIEBUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ROBOTER*
• *OPTICAL CONNECTION DEVICE, OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, DISPLACEMENT DETECTION DEVICE, AND ROBOT*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION OPTIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT ET ROBOT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Okamoto, Junichi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 7/02 → (51) ***G03B 5/00***

G02B 7/04 → (51) ***G03B 5/00***

G02B 7/08 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 17/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 19/00 → (51) ***F21S 2/00***

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/24*** ***G02B 27/00*** (11) **3 276 388 A1** ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 17181645.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149530
(54) • *LICHTSCHEIBENMIKROSKOP UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LICHTSCHEIBENMIKROSKOP*
• *LIGHT SHEET MICROSCOPE AND CONTROL METHOD OF LIGHT SHEET MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SHIMADA, Yoshihiro, Tokyo, 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G02B 21/14*** ***G01N 21/45*** ***B82Y 35/00*** (11) **3 276 389 A1** ***G01N 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16181396.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR INTERFEROMETRISCHEN STREUUNGSBILDGEBUNG MIT GEMEINSAMEM PFAD UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERFEROMETRISCHER STREUUNGSBILDGEBUNG MIT GEMEINSAMEM PFAD ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS*
• *A COMMON-PATH INTERFEROMETRIC SCATTERING IMAGING SYSTEM AND A METHOD OF USING COMMON-PATH INTERFEROMETRIC SCATTERING IMAGING TO DETECT AN OBJECT*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE DIFFUSION PAR INTERFÉROMÉTRIE À CHEMINEMENT COMMUN ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE DIFFUSION PAR INTERFÉROMÉTRIE À CHEMINEMENT COMMUN AFIN DE DÉTECTER UN OBJET*
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) LIEBEL, Matz, 08860 CASTELLDEFELS, ES
HUGALL, James Tom, 08860 CASTELLDEFELS, ES
VAN HULST, Niek F., 08860 CASTELLDEFELS, ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G02B 21/24 → (51) ***A61B 90/25***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/17***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 23/24*** ***A61B 1/00*** (11) **3 276 390 A1**
(25) De (26) De
(21) 17180669.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016214025
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SOLCHEN OPTISCHEN SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM AND SURGICAL INSTRUMENT WITH SUCH AN OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME OPTIQUE*
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, DE
BOCK, Mario, 22765 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 276 391 A1**
(25) It (26) En
(21) 17162612.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 IT 201600079604
(54) • *SCHWINGENDE STRUKTUR MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG, SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OSCILLATING STRUCTURE WITH PIEZOELECTRIC ACTUATION, SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD*
• *STRUCTURE OSCILLANTE À ACTIONNEMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO, IT
MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA, IT
CONTI, Sebastiano, 20010 PREGNANA MILANESE, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G02B 26/08*** ***B81C 1/00*** (11) **3 276 392 A1**

(25) It (26) En
(21) 17162626.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 IT 201600079455
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMS-MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MEMS MICROMIRROR DEVICE, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MEMS À MICRO MIROIRS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO, IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO, IT
VILLA, Flavio Francesco, 20159 MILANO, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** (11) **3 276 393 A1** ***H01L 21/302***
(25) En (26) En
(21) 17180953.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 JP 2016146738
(54) • *LICHTDEFLEKTOR, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTDEFLEKTORS*
• *LIGHT DEFLECTOR, OPTICAL SCANNING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE PROJECTION APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE LIGHT DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DÉFLECTEUR DE LUMIÈRE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHIMOTO, Yukiyoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 276 394 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768425.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057344 09.03.2016
(87) WO 2016/152522 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059884
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) FURUSAWA,Hiroyuki, Nagaoka Niigata, JP
SATO,Genichiro, Nagaoka Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 276 395 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772216.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057890 14.03.2016
(87) WO 2016/158333 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065652
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) YAMAZOE,Takashi, Nagaoka Niigata, JP
HIROKAWA,Takuro, Nagaoka Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***G02B 17/00*** (11) **3 276 396 A1** ***B60R 11/02*** ***G02B 17/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16813967.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003029 23.06.2016
(87) WO 2016/208195 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128943
(54) • *HEADUP-ANZEIGE UND MIT DER HEADUP-ANZEIGE AUSGESTATTETER, BEWEGLICHER KÖRPER*
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE ÉQUIPÉ D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUEYOSHI, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 276 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154337.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 US 201662367100 P
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE INTERNE ANZEIGE UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS AND ASSOCIATED INTERNAL DISPLAY AND DISPLAY METHOD*
• *VISIOCASQUED ET AFFICHAGE INTERNE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Himax Display, Inc., No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) Fan-Chiang, Kuan-Hsu, 74148 Tainan City, TW
Wu, Biing-Seng, 74148 Tainan City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G01M 11/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/02***

---

(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 27/22*** (11) **3 276 398 A1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17157332.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 CN 201610605378
(54) • *VIRTUAL REALITY BRILLE*
• *VIRTUAL REALITY GOGGLES*
• *LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Hao, Beijing Beijing 100085, CN
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 27/22 → (51) ***G09G 5/00***

G02B 27/62 → (51) ***G03B 43/00***

G02C 7/00 → (51) ***C08G 18/38***

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 276 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 16182072.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD FOR DETERMINING A PROGRESSIVE OPHTHALMIC LENS FOR MYOPIC WEARERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) YEO, Anna, Singapore 39346, SG
GOULET, Alain, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 276 400 A1**
G02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 17183331.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 PCT/US2016/044267
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERBESSERTEN ENTWURFS FÜR EIN GLEITSICHTGLAS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ABBILDUNGSFEHLERN HÖHERER ORDNUNG DES AUGES*
• *METHOD FOR DETERMINING AN IMPROVED DESIGN FOR A PROGRESSIVE LENS TAKING INTO ACCOUNT HIGHER ORDER ABERRATIONS OF THE EYE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCEPTION AMÉLIORÉE POUR UNE LENTILLE PROGRESSIVE PRENANT EN COMPTE D'ABERRATIONS D'ORDRES SUPERIEURS DE L'OEIL*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Spratt, Ray Steven, Petaluma, CA California 94954, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02C 7/02 → (51) ***G01M 11/02***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02F 1/015*** (11) **3 276 401 A1**
H01S 5/026 ***H01S 5/042***
(25) Ja (26) En
(21) 16768058.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001661 23.03.2016
(87) WO 2016/152152 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059542
(54) • *HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGSLEITUNG UND OPTISCHE SCHALTUNG*
• *HIGH-FREQUENCY TRANSMISSION LINE AND OPTICAL CIRCUIT*
• *LIGNE DE TRANSMISSION HAUTE FRÉQUENCE ET CIRCUIT OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KANAZAWA, Shigeru, Tokyo 180-8585, JP
UEDA, Yuta, Tokyo 180-8585, JP
OZAKI, Josuke, Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/54***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 276 402 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 17181596.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.07.2016 US 201662366101 P
04.01.2017 KR 20170001206
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Seunggyu, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 276 403 A2**
G06F 1/16 ***H04N 5/64***
H05K 5/02
(25) En (26) En
(21) 17190750.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2014 KR 20140008003
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jein, 137-893 Seoul, KR
KANG, Seunggyu, 137-893 Seoul, KR
LEE, Jaehun, 137-893 Seoul, KR
CHO, Hyuncheol, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14194869.5 / 2 899 586

G02F 1/1333 → (51) ***H01B 5/14***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 276 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207018.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160096985
31.10.2016 KR 20160143279
(54) • *GEBOGENE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CURVED DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR INCURVÉ*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Jong-Sin, 10364 Gyeonggi-do, KR
PARK, Se-Hong, 10898 Gyeongg-do, KR
HWANG, Yi-Yeon, 14539 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 276 405 A2**
G02F 1/1339
(25) En (26) En
(21) 17178967.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 KR 20160095710
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Hyoung-Joon, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Sijin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyangyul, Gyeonggi-do, KR
SMITH, Matthew, Seoul, KR
JUNG, Jae Hoon, Seoul, KR
CHOI, Moon-Keun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seungjoo, Incheon, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 276 406 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182492.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146235
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) YAMASHITA, Hiroshi, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 276 407 A1**
G02F 1/1343 ***G02F 1/1335***
C09K 19/02
(25) Ko (26) En
(21) 16773382.3 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003103 28.03.2016
(87) WO 2016/159601 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043092
(54) • *REFLEKTIVE FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *REFLECTIVE LIQUID CRYSTAL DEVICE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES RÉFLÉCHISSANT ET SON UTILISATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
MIN, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 276 408 A1**
G09G 3/20 G09G 3/36
G09G 3/3208
(25) Ja (26) En
(21) 16768395.2 (22) 08.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057083 08.03.2016
(87) WO 2016/152492 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064349
(54) • *MATRIXVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MATRIXVORRICHTUNG*
• *MATRIX DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING MATRIX DEVICE*
• *DISPOSITIF À MATRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À MATRICE*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) USAMI Yoshihisa, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 276 409 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886006.4 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086759 12.08.2015
(87) WO 2016/150076 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510133501
(54) • *PIXELANORDNUNG, ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL ARRAY, DISPLAY DRIVE METHOD, DISPLAY DRIVE APPARATUS, AND DISPLAY APPARATUS*
• *RÉSEAU DE PIXELS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) GUO, Renwei, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
CHEN, Xi, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G02F 1/1362*** ***H01L 29/786*** ***H01L 27/32*** (11) **3 276 410 A1** ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17183852.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 KR 20160097463
(54) • *ANZEIGE MIT ENGER EINFASSUNG*
• *DISPLAY HAVING NARROW BEZEL*
• *ÉCRAN DOTÉ DE LUNETTE ÉTROITE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dosung, 10845 Gyeonggi-do, KR
TANI, Ryosuke, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G03B 5/00*** ***G02B 7/02*** ***H04N 5/225*** (11) **3 276 411 A1** ***G02B 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16768064.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001689 23.03.2016
(87) WO 2016/152160 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061253
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND VORRICHTUNG MIT KAMERA*
• *LENS DRIVE DEVICE, CAMERA MODULE, AND CAMERA-EQUIPPED DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UNE CAMÉRA*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
(72) SUGAWARA, Masayoshi, Tokyo 206-8567, JP
HIWATASHI, Koki, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/08 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/12 → (51) ***G03B 43/00***

G03B 17/24 → (51) ***G09G 5/00***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 19/07 → (51) ***A61B 1/00***

G03B 21/00 → (51) ***F21S 2/00***

G03B 21/14 → (51) ***F21S 2/00***

G03B 35/08 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***G03B 43/00*** ***G03B 17/12*** (11) **3 276 412 A1** ***G02B 27/62***
(25) De (26) De
(21) 17182818.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 DE 102016113887
(54) • *OBJEKTSIMULATIONSGERÄT ZUM PRÜFEN EINES KAMERAOBJEKTIVS UND DIAGNOSESYSTEM*
• *OBJECT SIMULATING APPARATUS FOR TESTING A CAMERA LENS AND DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *APPAREIL DE SIMULATION D'OBJET DESTINÉ À CONTRÔLER UN OBJECTIF DE CAMÉRA ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC*
(71) Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG, Türkenstraße 89, 80799 München, DE
(72) Fiebig, Susanne, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G03F 1/64*** (11) **3 276 413 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15795099.9 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/084445 20.07.2015
(87) WO 2016/150043 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510136925
(54) • *MASKENPLATTEN, MASKENBELICHTUNGSVORRICHTUNG UND MASKENBELICHTUNGSVERFAHREN*
• *MASK PLATE, MASK EXPOSURE DEVICE AND MASK EXPOSURE METHOD*
• *PLAQUE DE MASQUE, DISPOSITIF D'EXPOSITION DE MASQUE ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION DE MASQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) FUJINO, Seiji, Beijing 100176, CN
ZHANG, Song, Beijing 100176, CN
WANG, Tao, Beijing 100176, CN
GAO, Jing, Beijing 100176, CN
DU, Xiaobo, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/11***

---

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/037*** (11) **3 276 414 A1** ***H05K 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16772272.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058167 15.03.2016
(87) WO 2016/158389 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066006
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNGSFOLIE, GEHÄRTETES PRODUKT, ISOLIERENDE FOLIE UND MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION FILM, CURED PRODUCT, INSULATING FILM AND MULTILAYER WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM DE COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PRODUIT DURCI, FILM ISOLANT ET TABLEAU DE CONNEXIONS MULTICOUCHE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KATSURADA, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
AOKI, Koichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SHINOHARA, Hideki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***G03F 7/023*** ***C08G 69/26*** (11) **3 276 415 A1** ***G03F 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16768697.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058763 18.03.2016
(87) WO 2016/152794 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060465
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHOJI, Yu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MASUDA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOYAMA, Yutaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OKUDA, Ryoji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G03F 7/037 → (51) ***C07C 69/76***

G03F 7/037 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/038 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***G03F 7/09*** ***G03F 7/004*** (11) **3 276 416 A1** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17188465.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2014 US 201414154929
29.07.2014 US 201414445757
(27) 08.12.2014 PCT/EP2014/076919
(54) • *VEFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTÄBCHEN ANORDNUNGEN DURCH VERWENDUNG VON POLYOXOMETALLAT- UND HETEROPOLYOXOMETALATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR GENERATING NANORODS ARRAYS USING POLYOXOMETALATE AND HETEROPOLYOXOMETALATE COMPOSITIONS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE RÉSEAUX DE NANO-BATONNETS EN UTILISANT DES COMPOSITIONS DE POLYOXOMÉTALATE ET D'HÉTÉROPOLYOXOMÉTALATE*
(71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) Chada, Venkata Gopal Reddy, Bridgewater, NJ 08807, US
Yao, Huirong, Somerville, NJ 08876, US
Padmanaban, Munirathna, Bridgewater, NJ 08807, US
Cho, JoonYeon, Somerville, NJ 08876, US
Wolfer, Elizabeth, Bethlehem, PA 18020, US
Dioses, Alberto D., Doylestown, PA 18902, US
Mullen, Salem K., Florham Park, NJ 07932, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
(62) 14809018.6 / 3 095 008

(51) ***G03F 7/11*** ***G03F 7/00*** (11) **3 276 417 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772270.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058159 15.03.2016
(87) WO 2016/158387 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066012
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG FÜR DRUCKPLATTEN, LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLAGE, LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN*
• *SILICONE COMPOSITION FOR PRINTING PLATES, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE MASTER, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE AND METHOD OF PRODUCING PRINTED MATTER*
• *COMPOSITION DE SILICONE POUR PLAQUES D'IMPRESSION, ORIGINAL DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE D'IMPRIMÉS*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IIHARA, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KUSE, Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***G03F 7/11*** ***G03F 7/00*** ***H01L 21/033*** (11) **3 276 418 A1** ***B81C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17171301.9 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2008 EP 08104722
11.07.2008 US 79895
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR FABRICATION OF PATTERNS ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MOTIFS SUR UNE SURFACE*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE
(72) Cross, Graham L.W., Sidney, British Colombia V8L 2Z9, CA
McKenzie, Warren, Wilberforce, New South Wales, AU
Pethica, John B., Oxford, OX3 0DU, GB
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE
(62) 09793879.9 / 2 310 911

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 276 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181778.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BELEUCHTUNGSQUELLE FÜR EINE INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *ILLUMINATION SOURCE FOR AN INSPECTION APPARATUS, INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD*
• *SOURCE D'ÉCLAIRAGE POUR UN APPAREIL D'INSPECTION, APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TINNEMANS, Patricius Aloysius Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL
LIN, Nan, 5500 AH Veldhoven, NL
ROOBOL, Sander Bas, 5500 AH Veldhoven, NL
MATHIJSSEN, Simon Gijsbert Josephus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/023***

(51) ***G03F 7/40*** (11) **3 276 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182703.3 (22) 22.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016150032
(54) • *VERFAHREN ZUR PLATTIERUNG DER OBERFLÄCHE EINEM NICHTLEITENDEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR PLATING ON THE SURFACE OF NON-CONDUCTIVE SUBSTRATE*
• *METHODE DE METALLISATION DE SURFACE DE SUBSTRAT NON CONDUCTEUR*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) OKADA, Hiroki, Agano-shi, Niigata 959-1914, JP
LI, Shenghua, Agano-shi, Niigata 959-1914, JP
HAGA, Mitsuru, Agano-shi, Niigata 959-1914, JP
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/09*** (11) **3 276 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182196.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016146872
(54) • *ENTWICKLER, ENTWICKLERSPEICHERKÖRPER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER, DEVELOPER STORAGE BODY, DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DÉVELOPPEUR, CORPS DE STOCKAGE DE DÉVELOPPEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP

(72) Hiraide, Manami, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G03G 9/08*** (11) **3 276 422 A1**
G03G 9/087
(25) En (26) En
(21) 17182702.5 (22) 22.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201615224367
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE EMULGIERUNGSVERFAHREN*
• *SOLVENT FREE EMULSIFICATION PROCESSES*
• *PROCESSUS D'ÉMULSIFICATION EXEMPTS DE SOLVANT*
(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) QIU, Shigang, Toronto, Ontario M9B 3J6, CA
BROCKMAN, Kathryne S., Mississauga, Ontario L5M 7R9, CA
D'AMATO, Michael J., Thornhill, Ontario L4J 2N6, CA
LEE, Frank Ping-Hay, Oakville, Ontario L6H 4K4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/097***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/097***

---

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 276 423 A1**
G03G 9/087 ***G03G 9/113***
G03G 9/09 ***G03G 9/107***
(25) Ja (26) En
(21) 16772683.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059756 25.03.2016
(87) WO 2016/158802 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067190
(54) • *BILDENTWICKLUNGSTONER MIT ELEKTROSTATISCHER LADUNG, ENTWICKLER UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER, DEVELOPER, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, RÉVÉLATEUR, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) TAKEHARA, Takatsugu, Joetsu-shi Niigata 942-8611, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 9/107 → (51) ***G03G 9/097***

G03G 9/113 → (51) ***G03G 9/097***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 276 424 A1**
G03G 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 16768844.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059270 23.03.2016
(87) WO 2016/152941 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514666954
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTEMPFINDLICHE TROMMEL*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR PHOTOSENSITIVE DRUM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR TAMBOUR PHOTOSENSIBLE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
General Plastic Industrial Co., Ltd., No.50 Tzu-Chiang Rd. Wu-Chi Town, Taichung County 401, TW
(72) IKEDA Shuichi, Tokyo 100-8251, JP
MATSUOKA Yohei, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/16***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 276 425 A1**
G03G 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 16838946.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070482 11.07.2016
(87) WO 2017/033599 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166872
(54) • *ENTWICKLERBEHÄLTER UND DAMIT AUSGESTATTETE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER CONTAINER, AND IMAGE FORMING DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *CONTENANT DE RÉVÉLATEUR ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE AINSI ÉQUIPÉ*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) ETO, Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 276 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182340.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 US 201615219799
(54) • *ÜBERTRAGUNGSZWISCHENELEMENTE*
• *INTERMEDIATE TRANSFER MEMBERS*
• *ÉLÉMENTS DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE*
(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) WU, Jin, Pittsford, NY 14534, US
MA, Lin, Pittsford, NY 14534, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 276 427 A1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 17183374.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016149387
30.08.2016 JP 2016168583
14.06.2017 JP 2017117141
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LAYERED TRANSFER BELT FOR IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Tsuguhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
SHIMURA, Masaru, Ohta-ku, Tokyo, JP
KATAGIRI, Shinji, Ohta-ku, Tokyo, JP
HAMANA, Eiichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
IKEDA, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
TANAKA, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
TETSUNO, Shuichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 276 428 A1**
G03G 21/20
(25) En (26) En
(21) 17175437.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147222
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NANJO, Yuzuru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
KASAMA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
FURUKAWA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 276 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183463.3 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 JP 2016148476

(54) • *BILDHEIZVORRICHTUNG UND BILD-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE HEATING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SAKO, Masato, Tokyo 146-8501, JP
IWASAKI, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
MOCHIZUKI, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G03G 21/20*** ***H01T 23/00*** (11) **3 276 430 A1**

(25) En (26) En

(21) 17180051.9 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 JP 2016145552
09.05.2017 JP 2017092804

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHIMADA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
KABATA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
FUJITA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
SEO, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/20 → (51) ***G03G 15/20***

G04B 17/02 → (51) ***G04B 45/00***

(51) ***G04B 17/04*** ***G04B 31/06*** (11) **3 276 431 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16181403.3 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MECHANISCHER OSZILLATOR FÜR UHRWERK*
• *MECHANICAL OSCILLATOR FOR CLOCK MOVEMENT*
• *OSCILLATEUR MÉCANIQUE POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE*

(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH

(72) MENSAH, Vignikin (Serge), 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
KASAPI, Carole, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
LALLEMENT, Gérard, 25000 Besançon, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 19/28*** ***G04B 37/11*** (11) **3 276 432 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16181139.3 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *UNTEREINHEIT ZUR VERKLEIDUNG EINER UHR, ARMBANDUHR ODER EINES SCHMUCKSTÜCKS*
• *CASING SUBASSEMBLY FOR A TIMEPIECE, WATCH OR JEWEL*
• *SOUS-ENSEMBLE D'HABILLAGE POUR PIECE D'HORLOGERIE OU MONTRE OU BIJOU*

(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH

(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
Knuchel, Daniel, 2502 Bienne, CH
Catanese, Rocco, 2502 Bienne, CH

(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/06 → (51) ***G04B 17/04***

(51) ***G04B 37/00*** ***F16B 21/04*** (11) **3 276 433 A1** ***A44C 9/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16181143.5 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *UNTEREINHEIT DES GEHÄUSES EINER UHR, ARMBANDUHR ODER EINES SCHMUCKSTÜCKS*
• *CASING SUBASSEMBLY FOR A TIMEPIECE, WATCH OR JEWEL*
• *SOUS-ENSEMBLE D'HABILLAGE POUR PIECE D'HORLOGERIE OU MONTRE OU BIJOU*

(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH

(72) Mollier, Adrien, 3274 Merzligen, CH

(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/00 → (51) ***F16B 21/04***

G04B 37/11 → (51) ***G04B 19/28***

(51) ***G04B 45/00*** ***G04B 17/02*** (11) **3 276 434 A1**

(25) Tr (26) En

(21) 17179163.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 TR 201610596 U

(54) • *WANDUHRAUSFÜHRUNGSFORM*
• *A WALL CLOCK EMBODIMENT*
• *UN TYPE D'HORLOGE MURALE*

(71) Tekin Ve Emir Yatirim Insaat Limited Sirketi, Feyzullah Mah.Bagdat Cad. No:276/16 Maltepe, Istanbul, TR

(72) KÜÇÜKAL, Enver Bozkurt, Istanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

G04G 13/02 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G04G 21/00*** (11) **3 276 435 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16181952.9 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINES TRAGBAREN GEGENSTANDS*
• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE OF A PORTABLE OBJECT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE D'UN OBJET PORTABLE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH

(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 13/02 → (51) ***G05D 7/06***

G05B 13/04 → (51) ***B60W 10/06***

G05B 15/02 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 23/02*** (11) **3 276 436 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15886297.9 (22) 24.03.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/058820 24.03.2015

(87) WO 2016/151744 2016/39 29.09.2016

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG/STEUERUNG EINER ANLAGE*
• *PLANT MONITOR/CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE/COMMANDE D'INSTALLATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KONDO Seiji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 276 437 A1**

(25) De (26) De

(21) 16181412.4 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, BEDIEN- UND BEOBACHTUNGSSYSTEM UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION SYSTEM, OPERATOR AND MONITORING SYSTEM AND AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, SYSTÈME DE COMMANDE ET D'OBSER-*

VATION ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

G05B 19/042 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/18 → (51) ***B23Q 15/18***

G05B 19/404 → (51) ***B23Q 15/18***

G05B 19/409 → (51) ***A63C 11/04***

G05B 19/4093 → (51) ***A63C 11/04***

G05B 19/4093 → (51) ***B23Q 15/013***

G05B 19/4097 → (51) ***A63C 11/04***

G05B 19/418 → (51) ***H05K 13/04***

G05B 19/42 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G05B 23/02*** ***F02C 7/22*** (11) **3 276 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182406.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223305
(54) • *PROGNOSTISCHER ALGORITHMUS EINES GASTURBINENMOTORKRAFTSTOFF-SYSTEMS*
• *GAS TURBINE ENGINE FUEL SYSTEM PROGNOSTIC ALGORITHM*
• *ALGORITHME DE PRONOSTIQUE DE SYSTÈME DE CARBURANT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EMMONS, Floyd Richard, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
SALMINEN, David A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 276 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183873.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223086
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINER ERSTEN VORRICHTUNG DURCH ÜBERWACHUNG EINER ABHÄNGIGEN ZWEITEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING THE HEALTH OF A FIRST APPARATUS BY MONITORING A DEPENDENT SECOND APPARATUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA CONDITION D'UN PREMIER APPAREIL PAR SURVEILLANCE D'UN SECOND APPAREIL DÉPENDANT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EMMONS, Floyd R., West Hartford, CT 06117, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/10*** (11) **3 276 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182957.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223541
(54) • *ERFASSUNGS- UND VERMEIDUNGS-MANÖVRIERUNG*
• *SENSE AND AVOID MANEUVERING*
• *DÉTECTER ET ÉVITER LA MANOEUVRE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) YEH, Kevin, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 276 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183139.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223088
(54) • *INTEGRIERTES FLUGMANAGEMENTSYSTEM UND FLUGRICHTUNGSELEMENT*
• *INTEGRATED FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM AND FLIGHT DIRECTOR*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VOL INTÉGRÉ DIRECTEUR ET DE VOL*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) FIGARD, Michael Eric, Grand Rapids, MI 49512, US
OVENS, Norman Leonard, Grand Rapids, MI 49512, US
GREEN, Sharon Ann, Pinellas Park, FL 33782, US
COOPER, Jennifer, San Ramon, CA 94583, US
KIM, So Young, San Ramon, CA 94583, US
DARNELL, Mark Lawrence, Grand Rapids, MI 49512, US
HENDERSON, George R, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G05D 1/00 → (51) ***B65D 8/00***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 19/06*** (11) **3 276 442 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886279.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058713 23.03.2015
(87) WO 2016/151724 2016/39 29.09.2016
(54) • *BEWEGLICHER KÖRPER*
• *MOVING BODY*
• *CORPS MOBILE*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G08G 1/00*** (11) **3 276 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001254.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201662367653 P
02.01.2017 KR 20170000420
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) Punithan, Xavier, 560103 Bangalore, IN
KI, Hyunho, 06772 Seoul, KR
Park, Juhnho, 06772 Seoul, KR
KIM, Hansung, 06772 Seoul, KR
BAE, Jaeseung, 06772 Seoul, KR
Yoon, Jaehwan, 06772 Seoul, KR
Park, Suho, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G05D 1/04 → (51) ***G06F 17/50***

G05D 1/06 → (51) ***G06F 17/50***

G05D 1/08 → (51) ***G06F 17/50***

G05D 1/10 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/10 → (51) ***G06F 17/50***

G05D 1/10 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G05D 7/06*** ***F15B 13/043*** ***G05D 16/20*** (11) **3 276 444 A2** ***F15B 13/16*** ***G05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17181643.2 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.06.2008 US 6060108 P
08.08.2008 US 8760808 P
(54) • *SICH AUTOMATISCH ABSTIMMENDES ELEKTROHYDRAULISCHES VENTIL*
• *AUTO-TUNING ELECTRO-HYDRAULIC VALVE*
• *VANNE ÉLECTROHYDRAULIQUE AUTO-RÉGLABLE*

(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) YUAN, Qinghui, Osseo, MN 55311, US
SCHOTTLER, Chris W., Chanhassen, MN 55317, US
GEHLOFF, Wade, Shakopee, MN 55379, US
SINGHANIA, Hong, Prior Lake, MN 55372, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(62) 09763643.5 / 2 297 624

G05D 16/20 → (51) ***G05D 7/06***

G05D 23/02 → (51) ***E03D 9/16***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

G05G 1/08 → (51) ***B62D 1/04***

G05G 5/00 → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***G06F 1/16*** ***H04R 1/00*** H04M 1/02 B29C 47/08 (11) **3 276 445 A1** ***B82Y 30/00*** H05K 5/00 H05K 5/06
(25) En (26) En
(21) 17181025.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097561
(54) • *WASSERDICHTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WATERPROOF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉTANCHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Sukchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
Chang, Yuchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwanghwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Jinchoul, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seungjoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
Choi, Jingyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Minwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Byounguk, 16677 Gyeonggi-do, KR
Choi, Jongchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 15/02*** ***H04B 1/3877*** (11) **3 276 446 A1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17189797.8 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2009 US 164146 P
23.12.2009 US 645750
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN AN EINER TRAGBAREN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EINER ANDOCKSTATION DER TRAGBAREN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANAGING THE EXECUTION OF APPLICATIONS AT A PORTABLE COMPUTING DEVICE AND A PORTABLE COMPUTING DEVICE DOCKING STATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'EXÉCUTION DES APPLICATIONS AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE ET STATION D'ACCUEIL DE DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GILL, Manjit Singh, San Diego, CA, 92121-1714, US
COLLOPY, Thomas Kevin, San Diego, CA, 92121-1714, US
TESSITORE, Ronald J., San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10756530.1 / 2 411 887

G06F 1/16 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 1/16 → (51) ***G01B 21/22***

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 1/18 → (51) ***H01R 13/52***

G06F 1/26 → (51) ***H04N 5/63***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 9/44*** (11) **3 276 447 A1** ***G06F 3/048*** ***H04W 4/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16769076.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002869 22.03.2016
(87) WO 2016/153258 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 KR 20150040062
26.08.2015 KR 20150120165
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXECUTING APPLICATION FOR MOBILE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'APPLICATION POUR DISPOSITIF MOBILE*
(71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) KIM, Min Chul, Seoul 06264, KR
JO, Hyun Geun, Seoul 05539, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G01J 1/02*** (11) **3 276 448 A1** ***G01J 1/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16796310.7 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063639 06.05.2016
(87) WO 2016/185916 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015102965
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, GESTENERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GESTENERKENNUNGSPROGRAMM FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE, GESTURE DETECTION METHOD FOR WEARABLE ELECTRONIC DEVICE, AND GESTURE DETECTION PROGRAM FOR WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GESTE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE GESTE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ISHII, Noriyuki, Tokyo 100-7015, JP
AMANO, Suguru, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 276 449 A1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 17156238.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610597781
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIRTUAL REALITY-KOMMUNIKATION UND VIRTUAL REALITY-AUSRÜSTUNG*
• *OBJECT RECOGNITION METHOD AND DEVICE IN VIRTUAL REALITY COMMUNICATION, AND VIRTUAL REALITY EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET DANS UNE COMMUNICATION PAR RÉALITÉ VIRTUELLE ET ÉQUIPEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIN, Xingsheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
FENG, Zhiyong, Haidian District, Beijing 100085, CN
MA, Kun, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***B06B 1/06*** (11) **3 276 450 A1** ***H01L 41/09***
(25) En (26) En
(21) 17174229.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 KR 20160095654
03.03.2017 KR 20170027768

(54) • *PIEZOELEKTRISCHES VIBRATIONS-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PIEZOELECTRIC VIBRATING MODULE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *MODULE VIBRANT PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Moda-Innochips Co., Ltd., 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15433, KR
(72) PARK, In Kil, 13582 Seongnam-Si, KR
PARK, Sung Chol, 15444 Ansan-Si, KR
KIM, Young Sul, 04572 Seoul, KR
LEE, Yu Hyeong, 18337 Hwaseong-Si, KR
PARK, Wan, 15244 Ansan-Si, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 7/73*** (11) **3 276 451 A1** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17176341.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160096743
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES GRAFIKOBJEKTS UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING GRAPHIC OBJECT AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'AFFICHER UN OBJET GRAPHIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Han, Mansyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
Namkung, Joo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A61M 25/00*** (11) **3 276 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179988.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218640
(54) • *KATHETERSCHNITTSTELLE MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY CATHETER INTERFACE*
• *INTERFACE DE CATHÉTER À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WARNER, Adrian F, Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
SCHMIT, Rodger F, Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
SCHNEIDEWEND, Daniel R, Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
STIEMKE, Timothy P, Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04L 12/28*** (11) **3 276 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182834.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223171
(54) • *PRÄSENTATION VON VIRTUAL REALITY-OBJEKTEN BASIEREND AUF EINER ODER MEHREREN BEDINGUNGEN*
• *PRESENTATION OF VIRTUAL REALITY OBJECT BASED ON ONE OR MORE CONDITIONS*
• *PRÉSENTATION D'OBJET DE RÉALITÉ VIRTUELLE SUR LA BASE D'UN OU DE PLUSIEURS CONDITIONS*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) Peterson, Nathan J., Oxford, NC 27565, US
Weksler, Arnold S., Raleigh, NC 27613, US
Stewart, Aaron Michael, Raleigh, NC 27608, US
Mese, John Carl, Cary, NC 27513, US
VanBlon, Russell Speight, Raleigh, NC 27615, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 5/445***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/033 → (51) ***A63F 13/24***

G06F 3/033 → (51) ***H04N 5/445***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0346 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 3/0346 → (51) ***H04N 5/445***

G06F 3/0346 → (51) ***H04N 21/472***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 276 454 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15885975.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084334 17.07.2015
(87) WO 2016/150039 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510138235
(54) • *LEITFÄHIGES ÜBERBRÜCKUNGSVERFAHREN, ÜBERBRÜCKUNGSSTRUKTUR, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CONDUCTIVE BRIDGING METHOD, BRIDGING STRUCTURE, TOUCH PANEL, AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON CONDUCTRICE, STRUCTURE DE LIAISON ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) FENG, Xiang, Beijing 100176, CN
WEI, Xiangdong, Beijing 100176, CN
LIU, Jing, Beijing 100176, CN
QIU, Yun, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/048*** (11) **3 276 455 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887469.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059707 27.03.2015
(87) WO 2016/157316 2016/40 06.10.2016
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN, PROGRAMM UND ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD, PROGRAM, AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Bin, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YASUKAWA, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
MURAKAWA, Yoshihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OKABAYASHI, Keiju, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 276 456 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891481.2 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078657 11.05.2015
(87) WO 2016/179778 2016/46 17.11.2016
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, LEUCHTDIODENFELD MIT AKTIVMATRIX UND ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TOUCH CONTROL SYSTEM, ACTIVE MATRIX LIGHT-EMITTING DIODE PANEL AND DISPLAY DRIVING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE TACTILE, PANNEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À MATRICE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'AFFICHAGE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Honglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 276 457 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17182273.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097471
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) An, Chiwook, 1463-1004 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Miyoung, 705-505 Dalseo-gu, Daegu, KR
Kim, Jongseok, 107-503 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bang, Kiho, 242-1802 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 276 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182511.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145522
(54) • *ELEKTRONISCHER STIFT MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC PEN INCLUDING WATERPROOF STRUCTURE*
• *STYLO ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Otonemachi, Kitasaitama-gun, Saitama-ken 349-1148, JP
(72) Ninomiya, Kenichi, Saitama, Saitama 349-1148, JP
Arai, Takayuki, Saitama, Saitama 349-1148, JP
Tanaka, Kohei, Saitama, Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 276 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182723.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097497
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Jaehyun, Seoul, KR
Ku, Keunlim, 243-2603 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jun, Sanghyun, No. 205, 17-5 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Changyong, 102-301 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 276 460 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17182912.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097459
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Yong-Hwan, 111-602 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Seongjun, 518-1303 Seoul, KR
Kim, Jongseok, 107-503 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Eunae, No. 405, 23-11 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Changyong, 102-301 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 276 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183323.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097493
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) AN, Chiwook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Doyeon, Seoul, KR
PARK, Sunghyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaehyun, Seoul, KR
CHO, Sung-woong, Chungcheongnam-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 276 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183505.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097498
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Jun, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bang, Kiho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Eunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ku, Keunlim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ji, Mi-ran, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 276 463 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17183537.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097503
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Kim, Se-Ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kwak, Wonkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ji-eun, Seoul, KR
Kim, Yohan, Seoul, KR
Park, Dong-Seop, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwangsik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Jaesun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Cho, Sungho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) ***B65B 9/04***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***H01B 5/14***

---

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/041*** (11) **3 276 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16771653.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001396 11.03.2016
(87) WO 2016/157759 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065625
(54) • *INTERAKTIVER PROJEKTOR, INTERAKTIVES PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INTERAKTIVEN PROJEKTORS*
• *INTERACTIVE PROJECTOR, INTERACTIVE PROJECTION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING INTERACTIVE PROJECTOR*

- *PROJECTEUR INTERACTIF, SYSTÈME DE PROJECTION INTERACTIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROJECTEUR INTERACTIF*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOUSSAKHANI, Babak, Trondheim, NO
NJOLSTAD, Tormod, Trondheim, NO
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/041*** (11) **3 276 465 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16771680.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001520 16.03.2016
(87) WO 2016/157786 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065633
(54) • *INTERAKTIVER PROJEKTOR UND INTERAKTIVES PROJEKTIONSSYSTEM*
• *INTERACTIVE PROJECTOR AND INTERACTIVE PROJECTION SYSTEM*
• *PROJECTEUR INTERACTIF ET SYSTÈME DE PROJECTION INTERACTIVE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NJOLSTAD, Tormod, 7462 Troundheim, NO
SLETTEMOEN, Gudmund Ake, 7540 Klabu, NO
DAMHAUG, Oystein, 2069 Jessheim, NO
KUBOTA, Shinji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/03*** (11) **3 276 466 A1** ***G06F 3/0346***
(25) Ja (26) En
(21) 16771700.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001606 18.03.2016
(87) WO 2016/157807 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065669
(54) • *INTERAKTIVER PROJEKTOR, INTERAKTIVES PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INTERAKTIVEN PROJEKTORS*
• *INTERACTIVE PROJECTOR, INTERACTIVE PROJECTION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING INTERACTIVE PROJECTOR*
• *PROJECTEUR INTERACTIF, SYSTÈME DE PROJECTION INTERACTIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROJECTEUR INTERACTIF*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TANAKA, Kenji, 7462 Trondheim, NO
PAWLAK, Karol Marcin, 7462 Trondheim, NO
NJOLSTAD, Tormod, 7462 Trondheim, NO
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 276 467 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15832671.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085592 30.07.2015
(87) WO 2016/150059 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510131894
(54) • *KAPAZITIVE BERÜHRUNGSSCHIRM-ANZEIGE IN EINER ZELLE, ANZEIGE-TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IN-CELL CAPACITIVE TOUCH DISPLAY SCREEN, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE CAPACITIF DE CELLULES, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) QU, Lianjie, Beijing 100176, CN
YANG, Li, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 276 468 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17155530.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160096714
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Oh, Jae-Young, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 276 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182444.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097484
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KWAK, Nayun, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jongseok, Gyeonggi-Do, KR
AN, Chiwook, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Yong-hwan, Chungcheongnam-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 276 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182547.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097488
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Yong-hwan, 111-602 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Seongjun, 518-1303 Songpa-gu, Seoul, KR
Park, Sunghyun, 607-1404 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Changyong, 102-301 Yangcheon-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 1/16*** (11) **3 276 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183086.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223719
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMENTEISER*
• *TOUCHSCREEN DEFROSTER*
• *DÉGIVRAGE D'ÉCRAN TACTILE*
(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) COLVILLE, James Joseph, Dundee, DD2 5PJ, GB
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/041*** (11) **3 276 472 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886472.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080735 30.10.2015
(87) WO 2016/151920 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064732
(54) • *DURCHSUCHUNGSASSISTENZVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHES BUCH UND DURCHSUCHUNGSASSISTENZPROGRAMM*
• *BROWSING ASSISTANCE METHOD FOR ELECTRONIC BOOK, AND BROWSING ASSISTANCE PROGRAM*

- *PROCÉDÉ D'AIDE À LA NAVIGATION POUR UN LIVRE NUMÉRIQUE, ET PROGRAMME D'AIDE À LA NAVIGATION*

(71) Misumi Group Inc., 5-1 Koraku 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8583, JP
(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 112-8583, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0346*** ***H04N 5/00*** (11) **3 276 473 A1** ***G06F 3/038***
(25) Ja (26) En
(21) 16771677.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001497 16.03.2016
(87) WO 2016/157783 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067432
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUDA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
MUIKAICHI, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
KANDO, Osamu, Osaka 540-6207, JP
IWASAKI, Shiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G09B 21/00*** (11) **3 276 474 A1** ***G09G 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17183641.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223194
(54) • *VIEWPORT-ANORDNUNG VON KOMPONENTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *VIEW PORT ARRAY OF GRAPHIC USER INTERFACE COMPONENTS*
• *ENSEMBLE DE FENÊTRES D'AFFICHAGE DE COMPOSANTS D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) Freedom Scientific, Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) Eckhardt, Jost, Burlington, VT 05401, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 276 475 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886471.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080734 30.10.2015
(87) WO 2016/151919 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064731
(54) • *DURCHSUCHUNGSASSISTENZVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHES BUCH UND DURCHSUCHUNGSASSISTENZPROGRAMM*
• *BROWSING ASSISTANCE METHOD FOR ELECTRONIC BOOK, AND BROWSING ASSISTANCE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA NAVIGATION POUR UN LIVRE ÉLECTRONIQUE, ET PROGRAMME D'AIDE À LA NAVIGATION*
(71) Misumi Group Inc., 5-1 Koraku 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8583, JP
(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 112-8583, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 276 476 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 17001255.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 KR 20160094839
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Soomin, 06772 Seoul, KR
LEE, Joowoo, 06772 Seoul, KR
SEOL, Jie, 06772 Seoul, KR
BYUN, Minsoo, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/0482 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 276 477 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 17161770.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 CN 201610605204
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESKTOPSEITENANZEIGE*
• *DESKTOP PAGE DISPLAY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET AFFICHEUR DE PAGE DE BUREAU*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LU, Xuhui, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Bin, Beijing, Beijing 100085, CN
QIAO, Zhongliang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0484 → (51) ***G01N 21/17***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 5/93***

(51) ***G06F 3/0485*** ***G06F 1/16*** (11) **3 276 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 17174677.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610595837
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCROLL-GESCHWINDIGKEIT*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR DETERMINING SCROLLING SPEED*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VITESSE DE DÉFILEMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PAN, Shuangquan, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHONG, Guilin, Haidian District, Beijing 100085, CN
LI, Guosheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/0485 → (51) ***G01N 21/17***

G06F 3/0485 → (51) ***H04N 5/445***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0486 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/048*** ***G04G 13/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 276 479 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15886552.7 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/004849 14.05.2015

(87) WO 2016/153104 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 KR 20150040240
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jongsup, Seoul 06772, KR
KIM, Namki, Seoul 06772, KR
SHIN, Wook, Seoul 06772, KR
KIM, Yung, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 276 480 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888771.1 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076536 14.04.2015
(87) WO 2016/165066 2016/42 20.10.2016
(54) • *GESTENSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *GESTURE CONTROL METHOD, DEVICE, TERMINAL APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GESTE, DISPOSITIF, APPAREIL DE TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 276 481 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16865578.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095694 17.08.2016
(87) WO 2017/084400 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 CN 201510812695
(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR NVME-VERNETZTEN SPEICHER, ENDGERÄT, SERVER UND SYSTEM*
• *NVME NETWORKED STORAGE IMPLEMENTATION METHOD, TERMINAL, SERVER, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL, SERVEUR ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE STOCKAGE EN RÉSEAU PAR MÉMOIRE NON VOLATILE EXPRESS (NVME)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Shiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/387***

---

(51) ***G06F 3/14*** ***H04L 29/06*** (11) **3 276 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177172.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146707
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) NAGAO, Naoyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/048*** ***G09B 21/00*** ***G09B 5/12*** ***G06F 17/30*** (11) **3 276 483 A1** ***G06F 3/02*** ***G09B 5/02*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17185256.9 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2008 US 201367
(54) • *HINTERGRUNDARCHIVIERUNG UND DARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BACKGROUND ARCHIVING AND PRESENTATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ARCHIVAGE D'ARRIÈRE-PLAN ET DE PRÉSENTATION*
(71) Freedom Scientific, Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) VOORHEES, Garald, Lee, Tampa, Florida 33635, US
STEINBERGER, Robert, Anders, Palm Harbor, Florida 34685, US
OCAMPO, Ralph, Ernest, Tarpon Springs, Florida 34689, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
(62) 09810655.2 / 2 359 230

G06F 3/14 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/14 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/00*** (11) **3 276 484 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768103.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050905 14.01.2016
(87) WO 2016/152200 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059565
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G05B 19/42*** (11) **3 276 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001322.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 29.09.2014 US 201414500465
(54) • *STEUERUNG EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *PLAYBACK DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF DE LECTURE*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) Griffiths, Neil, Santa Barbara, CA 93101, US
Bierbower, Chris, Santa Barbara, CA 93101, US
Nelson, Matt, Santa Barbara, CA 93101, US
Kafadar, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15775915.0 / 3 100 156

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 5/445***

---

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 276 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183101.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615224176
(54) • *PROZESSOR UND VERFAHREN FÜR OPERATIONEN ZUR AKKUMULATION VON ÄUSSEREN PRODUKTEN*
• *PROCESSOR AND METHOD FOR OUTER PRODUCT ACCUMULATE OPERATIONS*
• *PROCESSEUR ET PROCÉDÉ POUR DES OPÉRATIONS D'ACCUMULATION DE PRODUITS EXTERNES*
(71) MicroUnity Systems Engineering, Inc., 4 Main Street, Suite 100, Los Altos, CA 94022, US

(72) HANSEN, Craig, Santa Clara, CA 95050-4051, US
MOUSSOURIS, John, Santa Clara, CA 95050-4051, US
MASSALIN, Alexia, Santa Clara, CA 95050-4051, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 7/72 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 17/30*** G06K 9/36 (11) **3 276 487 A1** G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 17182424.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 KR 20160096413
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ÄHNLICHEN ANWENDUNGEN UND DARAN ANGEPASSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF DETECTING SIMILAR APPLICATIONS AND ELECTRONIC DEVICE ADAPTED TO THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'APPLICATIONS SIMILAIRES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ À CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Seo, Youngjoon, 16677 Suwon-si, KR
Yu, Seungmin, 16677 Suwon-si, KR
Jung, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 9/44 → (51) ***B25J 9/16***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/455*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/44*** (11) **3 276 488 A1** ***G06F 9/50*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 17190451.9 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2011 US 201161474669 P
23.03.2012 US 201213428109
(54) • *EINSATZSYSTEM FÜR MEHRKNOTEN-ANWENDUNGEN*
• *DEPLOYMENT SYSTEM FOR MULTI-NODE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS À N UDS MULTIPLES*
(71) Pivotal Software, Inc., 3495 Deer Creek Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) SPIVAK, Vadim, Palo Alto, CA California 94304, US
SKAAR, Kent, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
SHALDYBIN, Oleg, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12718792.0 / 2 697 714

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/48 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** (11) **3 276 489 A1** ***G06F 9/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15886211.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/006492 28.12.2015
(87) WO 2016/151654 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059545
(54) • *PARALLELES VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PARALLEL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PARALLÈLE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AOYAMA, Toshikazu, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/08*** G06F 9/455 (11) **3 276 490 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17181901.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222851
(54) • *ERWEITERUNG EINER PRIVATEN CLOUD-ENDPUNKTGRUPPE AUF EINE ÖFFENTLICHE CLOUD*
• *EXTENSION OF A PRIVATE CLOUD END-POINT GROUP TO A PUBLIC CLOUD*
• *EXTENSION D'UN GROUPE DE POINT FINAL DE NUAGE PRIVÉ À UN NUAGE PUBLIC*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BASETTY, Pavan, San Jose, CA California 95134, US
BANERJEE, Subrata, San Jose, CA California 95134, US
HAKOPIAN, Ruben, San Jose, CA California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/20***

(51) ***G06F 11/16*** ***G06F 11/32*** G06F 11/14 (11) **3 276 491 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182251.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 FR 1657267
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES DOKUMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING A DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN DOCUMENT*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) BERRAJAA, Jaouad, 31830 PLAISANCE DU TOUCH, FR
DUFOUR, Joel, 31490 BRAX, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (SAS) ETRT M0101/1, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 17/30*** (11) **3 276 492 A1** ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 17186495.2 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2009 US 606097
(54) • *AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG VON INSTANZEN FÜR REPLIZIERTE DATEN*
• *FAILOVER AND RECOVERY FOR REPLICATED DATA INSTANCES*
• *BASCULEMENT ET RÉCUPÉRATION POUR DES INSTANCES DE DONNÉES RÉPLIQUÉES*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) MCALISTER, Grant Alexander MacDonald, North Seattle, WA Washington 98109, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, North Seattle, WA Washington 98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10827394.7 / 2 494 444

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/16***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 276 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 16196268.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 IN 201641026089
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERBEHEBUNG IN AUTOMOBILANWENDUNGEN IN EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSEINHEIT EINES AUTOMOBILS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEBUGGING AUTOMOTIVE APPLICATIONS IN AN ELECTRONIC CONTROL UNIT OF AN AUTOMOBILE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉBOGAGE D'APPLICATIONS AUTOMOBILES DANS UN ORGANE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UNE AUTOMOBILE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) HATI, Amitesh, 712203 West Bengal, IN
ROUT, Monisha, 700064 West Bengal, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06F 12/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 276 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 17175105.0 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201615223754

(54) • *SPEICHERPLATZVERWALTUNG*
• *MEMORY SPACE MANAGEMENT*
• *GESTION D'ESPACE DE MÉMOIRE*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) IYER, Shankar, Cupertino, California 94538, US
NAZARI, Siamak, Cupertino, California 94538, US
MURTHY, Srinivasa, Cupertino, California 94538, US
WANG, Jin, Cupertino, California 94538, US

(74) Barlocci, Anna, et al, ZBM PATENTS Zea, Barlocci & Markvardsen Pl. Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***G06F 12/10*** (11) **3 276 495 A1**
G06F 13/16

(25) En (26) En

(21) 17171824.0 (22) 08.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.02.2006 US 772414 P
31.07.2006 US 461437
13.11.2006 US 865624 P
05.02.2007 US 702960
05.02.2007 US 702981

(54) • *SPEICHERSCHALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MEMORY CIRCUIT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CIRCUIT DE MÉMOIRE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RAJAN, Suresh Natarajan, San Jose, CA 95132, US
SMITH, Michael John Sebastian, Palo Alto, CA 94306, US
SCHAKEL, Keith R, San Jose, CA 95135, US
WANG, David T, Thousand Oaks, CA 91362, US
WEBER, Frederick Daniel, San Jose, CA 95110, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 13191796.5 / 2 706 461
11194883.2 / 2 458 505
07750307.6 / 2 005 303

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 276 496 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15886351.4 (22) 25.03.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/059111 25.03.2015

(87) WO 2016/151798 2016/39 29.09.2016

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, FACILITY MANAGEMENT DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, DISPOSITIF DE GESTION D'INSTALLATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ITO Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZAKA Taichi, Tokyo 1008310, JP
KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP
KOMIYA Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/10***

---

(51) ***G06F 15/00*** (11) **3 276 497 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15886368.8 (22) 25.03.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/059214 25.03.2015

(87) WO 2016/151815 2016/39 29.09.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSSTEUERUNG DURCH THIN-CLIENT-SYSTEM*
• *METHOD FOR DEVICE CONTROL BY THIN CLIENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE CLIENT LÉGER*

(71) Sino-Japanese Engineering Corporation, 18F Mitakokusai Building 1-4-28 Mita Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) ZEYONG Zheng, Tokyo 1080073, JP

(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

G06F 15/02 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 15/177 → (51) ***H02H 7/26***

G06F 17/14 → (51) ***G10L 19/02***

G06F 17/17 → (51) ***H04N 19/117***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/24 → (51) ***G10L 25/63***

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 276 498 A1**
G10L 15/22 G10L 25/63

(25) En (26) En

(21) 16191844.6 (22) 30.09.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 IN 201641025732

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON ADAPTIVEN REAKTIONEN AUF BENUTZERINTERAKTIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY GENERATING ADAPTIVE RESPONSE TO USER INTERACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DYNAMIQUEMENT UNE RÉPONSE ADAPTIVE À DES INTERACTIONS UTILISATEUR*

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) MURUGESHAN, Meenakshi Sundaram, 560076 Bangalore, IN
RAMACHANDRA, Manjunath, 560085 Bangalore, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 276 499 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15886141.9 (22) 28.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/099115 28.12.2015

(87) WO 2016/150219 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 CN 201510137024

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEITENDIFFERENZDARSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAGE DIFFERENCE PRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION DE DIFFÉRENCES DANS UNE PAGE*

(71) China Mobile Group Zhejiang Co., Ltd., 19 Jiefang Dong Road, Hangzhou, Zhejiang 310006, CN
Migu Digital Media Co., Ltd., 780, Wener Xi Road, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

(72) LIN, Xu, Zhejiang, 310030, CN
JIANG, Li, Zhejiang, 310030, CN
DAI, Hezhong, Zhejiang, 310030, CN
CHEN, Xue, Zhejiang, 310030, CN
BAO, Linlin, Zhejiang, 310030, CN
YANG, Yanlong, Zhejiang, 310030, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 276 500 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0483***

(25) Ja (26) En

(21) 15886473.6 (22) 30.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080736 30.10.2015

(87) WO 2016/151921 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 JP 2015064733

(54) • *DURCHSUCHUNGSASSISTENZVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHES BUCH UND DURCHSUCHUNGSASSISTENZPROGRAMM*
• *BROWSING ASSISTANCE METHOD FOR ELECTRONIC BOOK, AND BROWSING ASSISTANCE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA NAVIGATION POUR LIVRE ÉLECTRONIQUE, ET PROGRAMME D'ASSISTANCE À LA NAVIGATION*

(71) Misumi Group Inc., 5-1 Koraku 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8583, JP

(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 112-8583, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 276 501 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15895495.8 (22) 15.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097442 15.12.2015
(87) WO 2016/201930 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 CN 201510341289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSKLASSIFIZIERUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRAFFIC CLASSIFICATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE TRAFIC, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 19/00*** (11) **3 276 502 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181310.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYNCHRONISATION HIERARCHISCHER DATEN*
• *SYNCHRONIZATION HIERARCHICAL DATA*
• *SYNCHRONISATION DE DONNEES HIERARCHIQUES*
(71) Bayer Business Services GmbH, 51061 Köln, DE
(72) Ceh, Andrej, 50823 Köln, DE
Herter, Hermann, 51381 Leverkusen, DE
Marok, Jaspreet Singh, 51061 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 276 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305954.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EREIGNIS BASIERTE VERARBEITUNG VON VISUELLEN CODES*
• *EVENT-BASED PROCESSING OF VISUAL CODES*
• *TRAITEMENT DE CODES VISUELLES A BASE DES ÉVÉNEMENTS*
(71) Mobilead, 104 avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) TONNELIER, Laurent, 75013 PARIS, FR
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 12/00*** (11) **3 276 504 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768358.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056744 04.03.2016
(87) WO 2016/152455 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061321
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DATA PROCESSING SYSTEM, DATA PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER MEMORY MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME ET SUPPORT DE MÉMOIRE INFORMATIQUE*
(71) Gixo Ltd., Mita Kokusai Building 2F 1-4-28 Mita, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) HANATANI, Shintaro, Tokyo 108-0073, JP
AMINO, Tomohiro, Tokyo 108-0073, JP
TANAKA, Tagahiko, Tokyo 108-0073, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 276 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155952.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 CN 201610604844
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM HOCHLADEN EINER DATEI*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR UPLOADING A FILE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN FICHIER*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Xi, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Weiwei, Beijing, Beijing 100085, CN
XIE, Ran, Beijing, Beijing 100085, CN
YI, Haiyang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 276 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 17169501.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 GB 201613052
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES TEXTBLOCKES IN EINEM WEB-LAYOUT*
• *METHOD OF PROCESSING A BLOCK OF TEXT IN A WEB LAYOUT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN BLOC DE TEXTE DANS LA MISE EN PAGE D'UN SITE WEB*
(71) Turtl Surf & Immerse Limited, Kemp House City Road, London EC1V 2NX, GB
(72) Mason, Nick, St. Albans, AL3 5NQ, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/22*** ***H03M 7/30*** (11) **3 276 507 A1** ***G06F 17/27*** ***H03M 7/42***
(25) En (26) En
(21) 17182307.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145779
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND SUCHVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, ENCODING METHOD AND SEARCH METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ideuchi, Masao, Kanagawa, 211-8588, JP
Okura, Seiji, Kanagawa, 211-8588, JP
Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 9/44*** (11) **3 276 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182594.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145134
(54) • *DATENBANK-KONTROLLMETHODE, DATENBANK-KONTROLLE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGS-PROGRAMM*
• *DATABASE CONTROL METHOD, DATABASE CONTROL APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *MÉTHODE DE CONTROLE DE BASE DE DONNÉES, APPAREIL DE CONTROLE DE BASE DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Sugizaki, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
Takeuchi, Susumu, Kanagawa, 211-8588, JP
Tanaka, Yuta, Kanagawa, 211-8588, JP
Magome, Shigeto, Kanagawa, 211-8588, JP
Kobune, Hiroyuki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 276 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183036.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201662366222 P
(54) • *AUTOMATISCHE DETEKTION UND ÜBERTRAGUNG VON RELEVANTEN BILDDATEN AUF INHALTSSAMMLUNGEN*
• *AUTOMATIC DETECTION AND TRANSFER OF RELEVANT IMAGE DATA TO CONTENT COLLECTIONS*
• *DÉTECTION ET TRANSFERT AUTOMATIQUES DE DONNÉES D'IMAGE PERTINENTES VERS DES COLLECTIONS DE CONTENUS*
(71) Evernote Corporation, 305 Walnut Street, Redwood City, CA 94063, US

(72) Marriott, Dylan, 8304 Wallisellen, CH
Nicolae, Daniel, 13589 Berlin, DE
Bakker, Ruben, 6210 Sursee, CH
Pashintsev, Alexander, Cupertino, CA 95014, US
Losvik, Zdzislaw Pawel, 8712 Stäfa, CH
Livshitz, Eugene, San Mateo, CA 94402, US
Glaskov, Vitaly, 125475 Moscow, RU
Gorbatov, Boris, Sunnyvale, CA 94087, US
Buryak, Ilya, 117437 Moscow, RU
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 276 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183718.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 FR 1657261
28.07.2016 US 201615222381
(54) • *ELEKTRONISCHE DATENSATZSUCHE*
• *ELECTRONIC DATASET SEARCHING*
• *RECHERCHE D'ENSEMBLES DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BALDESCHI, Laurent, 06200 Nice, FR
VAUDAINE, Antoine, 06160 Juan les Pins, FR
JOUVE, Cécile, 06220 Golfe Juan, FR
THIERY, Arnaud, 06600 Antibes, FR
DEBON, Julien, 59800 Lille, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 17/30 → (51) ***G09B 29/00***

G06F 17/30 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B29C 47/08*** (11) **3 276 511 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181457.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNG VON EXTRUDERN UMFASSEND DEREN AUTOMATISIERTE AUSLEGUNG*
• *PRODUCTION OF EXTRUDERS COMPRISING THEIR AUTOMATED DESIGN*
• *PRODUCTION D'EXTRUDEUSES COMPRENANT LEUR CONCEPTION AUTOMATISEE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) König, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
Bierdel, Michael, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 276 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 17176349.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145674
(54) • *COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, PARTIKELSIMULATIONSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM, PARTICLE SIMULATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ DE SIMULATION DE PARTICULES ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ogasawara, Keita, Fukuoka, 819-0395, JP
Suwa, Tamon, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G01C 21/20*** ***G05D 1/04*** ***G05D 1/08*** ***G08G 5/00*** (11) **3 276 513 A1** ***G01C 21/34*** ***G05D 1/06*** ***G05D 1/10*** ***G08G 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17183039.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 NL 2017238
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER DISTANZ IN EINEM BEREICH*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR CALCULATING A DISTANCE IN AN AREA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL D'UNE DISTANCE DANS UNE ZONE*
(71) Xinaps B.V., Molengraaffsingel 12-14, 2629 JD Delft, NL
(72) Van Gorp, Geert, 2629 JD Delft, NL
Boumans, Thijs, 2629 JD Delft, NL
Schuyer, Frank, 2629 JD Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B64C 1/00*** (11) **3 276 514 A1** ***B64C 27/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183214.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 FR 1601160
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ABSCHNITTE EINES HECKROHRS FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *A METHOD OF OPTIMIZING SECTIONS OF A TAIL BOOM FOR A ROTARY WING AIRCRAFT*
• *PROCEDE D OPTIMISATION DES SECTIONS D'UNE POUTRE DE QUEUE DESTINEE A UN AERONEF A VOILURE TOURNANTE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ALFANO, David, 13880 VELAUX, FR
LEGRAS, Guillaume, 13250 SAINT CHAMAS, FR
LEUSINK, Debbie, 29260 Lesneven, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G06F 17/50 → (51) ***A61C 19/00***

G06F 17/50 → (51) ***B21D 22/00***

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61F 5/48*** A61F 13/42 (11) **3 276 515 A2** ***G08B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 17180140.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.07.2016 US 201615202585
(54) • *ENURESEWARNUNGEN, -VERBESSERUNG UND -TRAINING*
• *ENURESIS ALERTS, AMELIORATION, AND TRAINING*
• *ALERTES D'ÉNURÉSIE, AMÉLIORATION ET FORMATION*
(71) Theos Medical Systems, Inc., 2954 Scott Blvd, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bhatia, Saket, Santa Clara, California, US
Bhatia, Ankush, Santa Clara, California, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61C 19/00***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 21/17***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 19/12*** (11) **3 276 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 17164280.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.07.2016 IN 201621026138
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON TASTENTREIBERORGANISMEN VON MICROBIOM-/METAGENOMIKSTUDIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF KEY DRIVER ORGANISMS FROM MICROBIOME / METAGENOMICS STUDIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DES PRINCIPAUX ORGANISMES D'ATTAQUE À PARTIR D'ÉTUDES MÉTAGÉNOMIQUES / DU MICROBIOME*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
CHANDRAKAR, Pranjal, 411 013 Pune - Maharashtra, IN

BHUSAN, Kuntal Kumar, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 19/18*** (11) **3 276 517 A1**
G06F 19/28
(25) En (26) En
(21) 17191368.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2011 US 201161553576 P
27.07.2012 US 201261676855 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN KOMMENTIERUNG UND INTERPRETATION VON VERTEILTEN VARIANTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENOMIC ANNOTATION AND DISTRIBUTED VARIANT INTERPRETATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNOTATION GÉNOMIQUE ET D'INTERPRÉTATION DE VARIANTS RÉPARTIS*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) TORKAMANI, Ali, San Diego, CA California 92122, US
SCHORK, Nicholas, Solana Beach, CA California 92075, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12845013.7 / 2 773 954

---

(51) ***G06F 21/12*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 276 518 A1** ***H04M 1/725*** ***H04W 12/06***
(25) De (26) De
(21) 16182111.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT MEHRZAHL ÜBER EINE PIN FREISCHALTBARER ANWENDUNGEN*
• *MOBILE COMMUNICATION DEVICE WITH PLURALITY OF APPLICATIONS ACTIVATABLE VIA A PIN*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE COMPRENANT UNE PLURALITE D'APPLICATIONS POUVANT ETRE CONNECTEES PAR UN PIN*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Sonntag, Dr. Thomas, 53343 Wachtberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G06F 21/44*** ***B41M 5/00*** ***G06F 21/60*** (11) **3 276 519 A1** ***G03G 21/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182952.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657421
(54) • *FORTGESCHRITTENES SCHUTZSYSTEM VON VERBRAUCHS- ODER ABNEHMBAREN ELEMENTEN EINES INDUSTRIEDRUCKERS*
• *ADVANCED PROTECTION SYSTEM FOR CONSUMABLE OR DETACHABLE ELEMENTS OF AN INDUSTRIAL PRINTER*
• *SYSTEME DE PROTECTION AVANCEE D'ELEMENTS CONSOMMABLES OU DETACHABLES D'IMPRIMANTE INDUSTRIELLE*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) SOTO, Patrick, 26320 Saint Marcel Les Valence, FR
BONNETON, Damien, 26730 Hostun, FR
SAVRY, Olivier, 38360 Sassenage, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 276 520 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886058.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090962 28.09.2015
(87) WO 2016/150136 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510136881
(54) • *WEBPAGEAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND WEBPAGESERVER*
• *WEBPAGE UPDATING METHOD AND SYSTEM AND WEBPAGE SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PAGE INTERNET ET SERVEUR DE PAGE INTERNET*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 276 521 A1** G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 17176835.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218822
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON FALSCHEN DATENEINSPRITZANGRIFFEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR DETECTING FALSE DATA INJECTION ATTACKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ATTAQUES DE RETOUR ARRIÈRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PREMERLANI, William James, Scotia, NY New York 12302, US
BAONE, Chaitanya Ashok, Niskayunan, NY New York 12309, US
PAN, Yan, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/62*** (11) **3 276 522 A1** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 17154001.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 RU 2016131361
05.12.2016 US 201615368898
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN DES ZUGANGS ZU GESCHÜTZTEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF BLOCKING ACCESS TO PROTECTED APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE D'ACCÈS À DES APPLICATIONS PROTÉGÉES*
(71) Kaspersky Lab AO, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) KALININ, Alexander V., Moscow 125212, RU
POLOZOV, Pavel L., Moscow 125212, RU
LEVCHENKO, Vyacheslav I., Moscow 125212, RU
YUDIN, Maxim V., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 12/14*** ***G06F 21/70*** ***H04L 29/06*** ***H04M 3/51*** (11) **3 276 523 A1** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/08*** ***H04M 3/493***
(25) En (26) En
(21) 17183895.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368805 P
27.07.2017 US 201715661347
(54) • *SPEICHERN UND ABRUFEN VON VERTRAULICHEN DATEN*
• *STORING AND RETRIEVING SENSITIVE INFORMATION*
• *MÉMORISATION ET RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS SENSIBLES*
(71) Intellisist, Inc., 2101 Fourth Avenue Suite 620, Seattle, WA 98121, US
(72) Odinak, Gilad, Bellevue, Washington 98008, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 276 524 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768084.2 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050210 06.01.2016
(87) WO 2016/152181 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062999

(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM AND ACCESS CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Hitachi Solutions, Ltd., 12-7, Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) KIYOKAWA, Yuuichi, Tokyo 140-0002, JP
INOUE, Kouji, Tokyo 140-0002, JP
NAKAYAMA, Ryuuji, Tokyo 140-0002, JP
OTA, Hiroyuki, Tokyo 140-0002, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 12/00*** ***G09C 1/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 276 525 A1** ***G06F 21/60*** ***G06F 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768504.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057909 14.03.2016
(87) WO 2016/152601 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015058907
(54) • *BILDDATEIVERTEILUNGSVORRICHTUNG, BILDDATEIWIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *IMAGE FILE DISTRIBUTION DEVICE, IMAGE FILE RESTORATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH PROGRAM IS STORED*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FICHIER IMAGE, DISPOSITIF DE RESTAURATION DE FICHIER IMAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL UN PROGRAMME EST STOCKÉ*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYAMOTO, Kentaro, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/70 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/87 → (51) ***H01L 23/00***

---

(51) ***G06G 7/48*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 276 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 17172048.5 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2008 US 204195 P
(54) • *SUCHE NACH VERWANDTEN IN EINER DATENBANK*
• *FINDING RELATIVES IN A DATABASE*
• *RECHERCHE DE PARENTS DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(71) 23Andme, Inc., 1390 Shorebird Way, Mountain View, CA 94043, US
(72) HON, Lawrence, Mountain View, CA 94043, US
SAXONOV, Serge, Mountain View, CA 94043, US
NAUGHTON, Brian, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
MOUNTAIN, Joanna, Louise, Mountain View, CA 94043, US
WOJCICKI, Anne, Mountain View, CA 94043, US
AVEY, Linda, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09836517.4 / 2 370 929

---

(51) ***G06K 7/00*** ***H04B 1/00*** ***H04W 12/12*** ***H04B 7/01*** (11) **3 276 527 A1** ***H04L 29/06*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17184535.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 02.06.2014 US 201462006605 P
30.10.2014 US 201462072884 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BEDROHUNGSERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG IM INTERNET DER DINGE*
• *ELECTROMAGNETIC THREAT DETECTION AND MITIGATION IN THE INTERNET OF THINGS*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE MENACE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Bastille Networks, Inc., 1000 Marietta Street Suite 112, Atlanta, Georgia 30318, US
Baxley, Robert, John, 681 Kennesaw Avenue, Atlanta, GA 30308, US
Rouland, Christopher, Jay, 3061 Browns Ford Road, Greensboro, GA 30642, US
Maynor, David, 229 Ponce De Leon Avenue NW Apt. 13, Atlanta, GA 30308, US
Lamb, Logan, Michael, 1016 Howell Mill Road Apt. 2618, Atlanta, GA 30318, US
(72) Baxley, Robert, John, Atlanta, GA 30308, US
Rouland, Christopher, Jay, Greensboro, GA 30642, US
Maynor, David, Atlanta, GA 30308, US
Lamb, Logan, Michael, Atlanta, GA 30308, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15802866.2 / 3 149 597

G06K 7/00 → (51) ***H01Q 1/50***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 276 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183096.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223612
(54) • *BELEUCHTUNG FÜR STRICHCODELESER*
• *BARCODE SCANNER ILLUMINATION*
• *L'ÉCLAIRAGE DE LECTURE DE CODES À BARRES*
(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) MINTER, Joshua, Atlanta, GA 30316, US
RAMBLER, Mark Allen, Decatur, GA 30033, US
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 276 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 16198737.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 EP 16181743
(54) • *EFFIZIENTE RAUCHDETEKTION AUF BASIS VON VIDEODATENVERARBEITUNG*
• *EFFICIENT SMOKE DETECTION BASED ON VIDEO DATA PROCESSING*
• *DÉTECTION DE FUMÉE EFFICACE FAISANT APPEL À UN TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Araani BVBA, Luipaardstraat 12, 8500 Kortrijk, BE
(72) Baetens, Maggy, 8500 Kortrijk, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/78*** ***G06K 9/22*** (11) **3 276 530 A1** ***B07C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16305988.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERSTÜTZTES MANUELLES POSTSORTIERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ASSISTED MANUAL MAIL SORTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI MANUEL DE COURRIER*
(71) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) FARLOTTI, Laurent, 94110 ARCUEIL, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 276 531 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894856.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076998 22.03.2016
(87) WO 2017/161501 2017/39 28.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES FINGERABDRUCKBILDES UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING FINGERPRINT IMAGE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CORRIGER UNE IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE, ET TERMINAL*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DING, Caiwu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Guosheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHONG, Hua, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 276 532 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17178515.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615220996
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BEWEGUNG AUF GRUNDLAGE EINES VIDEOMUSTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MOTION BASED ON A VIDEO PATTERN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT EN FONCTION DE MOTIFS VIDÉO*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) XIA, Xiaomin, Morris Plains, NJ 07950, US
WU, Di, Morris Plains, NJ 07950, US
LIU, Chao, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHAO, Tianfeng, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 276 533 A2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183876.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657389
(54) • *WÄRMEMUSTERSENSOR MIT GEMEINSAM GENUTZTEN HEIZELEMENTEN*
• *THERMAL PATTERN SENSOR WITH SHARED HEATING ELEMENTS*
• *CAPTEUR DE MOTIF THERMIQUE A ELEMENTS CHAUFFANTS MUTUALISES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran Identity & Security, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR
FOURRE, Joël Yann, 78160 Marly le Roi, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 276 534 A1**
G01J 5/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183885.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657390
(54) • *WÄRMEMUSTER-ERFASSUNGSVERFAHREN VON PIXELN MIT OPTIMIERTER ERWÄRMUNG*
• *METHOD FOR CAPTURING A THERMAL PATTERN WITH OPTIMISED HEATING OF PIXELS*
• *PROCEDE DE CAPTURE DE MOTIF THERMIQUE A CHAUFFAGE OPTIMISE DES PIXELS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran Identity & Security, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR
FOURRE, Joël Yann, 78160 Marly le Roi, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 276 535 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17184116.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610610026
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRTREPPE UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A MONITORING SYSTEM OF A PASSENGER CONVEYOR, AND A MONITORING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN TRANSPORTEUR DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CORRESPONDANT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FANG, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
CHEN, Yanzhi, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
FINN, Alan Matthew, Hebron, CT Connecticut 06248, US
HSU, Arthur, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
ZHAO, Jianwei, Pudong District, Shanghai 201206, CN
HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
LI, Qiang, Pudong District, Shanghai 201206, CN
SU, Anna, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
WANG, Longwen, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
GUO, XuLei, deceased, CN
SENGER, Alois, 3264 Gresten, AT
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06K 9/00 → (51) ***G01N 21/17***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 30/86***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/14***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 21/04***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/20 → (51) ***G01B 11/25***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G01N 21/27***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/66 → (51) ***G06T 15/04***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 17/00 → (51) ***H01Q 1/50***

G06K 19/04 → (51) ***F16L 37/20***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 276 536 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 17183697.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 IN 201621026091
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS ZUR INVENTARVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE NAVIGATION FOR INVENTORY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR GESTION D'INVENTAIRE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
KANDASWAMY, GOPI, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
ANIL KUMAR, ACHANNA, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
NELLIAMKUNNATH, Sandeep, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
REDDY, Pavan Kumar, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 276 537 A1**
G06K 17/00 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17187515.6 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2012 JP 2012050016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND FRONT END*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) FeliCa Networks, Inc., 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SUZUKI, Taskashi, Tokyo 141-0032, JP
ICHIMARU, Norihiro, Tokyo 141-0032, JP
TERUYAMA, Katsuyuki, Tokyo 141-0032, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13758604.6 / 2 824 611

G06K 19/073 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 276 538 A1**
H04L 7/033
(25) En (26) En
(21) 16181009.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRÄGERSIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSTRANSPONDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRÄGERSIGNALS*
• *CARRIER SIGNAL GENERATION CIRCUIT FOR A RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION TRANSPONDER DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A CARRIER SIGNAL*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPONDEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE SUPPORT*
(71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
(72) Kunc, Vinko, 1000 Ljubljana, SI
Bratuz, Iztok, 6280 Ankaran, SI
Pevec, Albin, 1000 Ljubljana, SI
Kovacic, Kosta, 2312 Orehova vas, SI
Stiglic, Maksimiljan, 2000 Maribor, SI
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 276 539 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 17183554.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 KR 20160095246
(54) • *BESCHLEUNIGER IN EINEM NEURONALEN KONVOLUTIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ACCELERATOR IN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *ACCÉLÉRATEUR DANS UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Younghwan, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Kyounghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Seungwoon, Gyeonggi-do 16677, KR
Cho, Hansu, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sukjin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 276 540 A2**
(25) En (26) En
(21) 17182605.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 KR 20160096173
14.02.2017 KR 20170020034
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NEURALES NETZWERK*
• *NEURAL NETWORK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Son, Changyong, Gyeonggi-do 16678, KR
Son, Jinwoo, Gyeonggi-do 16678, KR
Yoo, Byungin, Gyeonggi-do 16678, KR
Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR
Han, Jae-Joon, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 276 541 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150148.9 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222863
(54) • *SELBSTANPASSENDE NEURONALE NETZWERKE*
• *SELF-ADAPTIVE NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX AUTO-ADAPTATIFS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAN, Xuan, Sunnyvale, CA 94085, US
NEDOVIC, Nikola, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Schultes, Stephan, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06N 3/10*** (11) **3 276 542 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15889219.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/061840 17.04.2015
(87) WO 2016/166881 2016/42 20.10.2016
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM*
• *PROCESSING SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT*
(71) Cocoro SB Corp., 1-9-1 Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7309, JP
(72) TSUTSUI Takashi, Tokyo 105-7317, JP
TOMONAGA Kosuke, Tokyo 105-7317, JP
MIHIRA Yuma, Tokyo 105-7317, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06N 99/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 10/00 → (51) ***A01B 71/02***

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 276 543 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 17183455.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223956
(54) • *VORHERSAGEMODELL ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRGEMEINSCHAFTEN*
• *PREDICTIVE MODEL FOR SUPPORTING CARPOOLING*
• *MODÈLE DE PRÉDICTION POUR SOUTENIR LE COVOITURAGE*
(71) Conduent Business Services LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US
(72) MEUNIER, Jean-Luc, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 276 544 A1**
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 16386015.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM FÜR PRÄZISE LANDWIRTSCHAFT*
• *PRECISION AGRICULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AGRICULTURE DE PRÉCISION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Koutsorodi, Artemis, Chicago, IL 60601, US
Lokanathan, Badri, Atlanta, GA 30306, US
Mathur, Ankur, Chicago, IL 60614, US
Webber, Brandon, Noblesville, IN 46062, US
Spata, Gregory P., West Chester, OH 45069, US
Barsamian, Paul M., Glenview, IL, US
Gonzalez, Adalberto, 66350 Santa Catarina, MX
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 276 545 A1**
G06Q 50/14
(25) En (26) En
(21) 17176348.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147866
(54) • *EINSTELLSTEUERUNGSVERFAHREN UND EINSTELLSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SETTING CONTROL METHOD AND SETTING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉGLAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGLAGE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Miyamoto, Akihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Ito, Fumito, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 276 546 A1**
G06Q 30/06
(25) De (26) De
(21) 16181639.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ANFORDERUNGEN EINER VIELZAHL VON PARTEIEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR THE PROVISION OF OBJECTS TAKING INTO ACCOUNT THE NEEDS OF A PLURALITY OF PARTIES*
• *PROCEDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DESTINE A LA PREPARATION D'OBJETS EN FONCTION DES EXIGENCES D'UNE PLURALITE DE PARTIES*
(71) Elker, Olaf, Essenbergerstraße 6e, 47441 Moers, DE
(72) Elker, Olaf, 47441 Moers, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 276 547 A1**
G06Q 99/00
(25) En (26) En
(21) 16200592.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 KR 20160095168
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GLACIOGENISCHEM SÄDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER TO PERFORM GLACIOGENIC SEEDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRISE DE SEMENCES GLACIOGÉNIQUES*
(71) Korea Meteorological Administration, 61 Yeouidaebang-ro 16-gil Dongjak-gu, Seoul 07062, KR
(72) JIWON, Choi, Seoul, KR
KI-HO, Chang, Seoul, KR
EUNSIL, Jung, SEOUL, KR
JIN-YIM, Jeong, SEOUL, KR
BAEK-JO, Kim, SEOUL, KR
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 276 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177812.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016150722
(54) • *PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR REISEPLANEDITIERUNG.*
• *ITINERARY EDITING PROCESSING PROGRAM AND ITINERARY EDITING PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉDITION D'ITINÉRAIRE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Miyamoto, Akihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 276 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182218.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615220160
(54) • *BIOMETRIEBASIERTE RESSOURCENZUWEISUNG*
• *BIOMETRIC-BASED RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES BASÉE SUR LA BIOMÉTRIE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SARVANA, Obaid, San Francisco, IL Illinois 94110, US
BLUM, Brent, Naperville, CA California 60564, US
JACOBSON, Erik, St Albans, Hertfordshire, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 276 550 A1**
G06Q 50/28 ***B66B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17184139.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610610348
(54) • *MASSENDATENANALYSE- UND -VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSONENBEFÖRDERER*
• *BIG DATA ANALYZING AND PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR PASSENGER CONVEYOR*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES VOLUMINEUSES ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTEUR DE PASSAGERS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) SENGER, Alois, Gresten 3264, AT
CHEN, Yanying, Guangzhou, Beijing 510425, CN
HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
LI, Jianguo, Jianggan District, Zhejiang 310019, CN
FANG, Hui, Pu Dong New Area, Shanghai 201204, CN
ZHAO, Jianwei, Pu Dong New Area, Shanghai 201206, CN
LI, Qiang, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
SU, Anna, Pudog New Area, Shanghai 201203, CN
FINN, Alan Matthew, Hebron, CT Connecticut 06248, US
MORRIS, Nigel, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06K 19/06***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/16***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 276 551 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 17163169.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 DE 102016213614
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES DISKREPANZ AUS EINEM UNGLEICHGEWICHT ZWISCHEN EINGEHENDEN UND AUSGEHENDEN STRÖMEN VON RESSOURCEN*
• *A METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR DETECTING A DISCREPANCY ARISING FROM A MISMATCH BETWEEN INCOMING AND OUTGOING FLOWS OF RESOURCE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE ANOMALIE PROVENANT D'UN MÉSAPPARIEMENT ENTRE DES FLUX DE RESSOURCE ENTRANTS ET SORTANTS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HU, Bo, Winchester, SO23 7DT, GB
MENDES RODRIGUES, Eduarda, Northwood, HA6 2NL, GB
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 276 552 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182779.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016008942
(54) • *RFID-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ELEKTRONISCHEN BESTANDSÜBERWACHUNG EINES DURCHLAUFLAGERS*
• *RFID COMMUNICATION SYSTEM FOR ELECTRONIC STOCK MONITORING OF A FLOW RACK*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RFID POUR LA SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE D'UN ENTREPÔT DE STOCKAGE DYNAMIQUE*
(71) Intellion AG, Schuppistrasse 10, 9016 St. Gallen, CH
(72) Dierkes, Markus, 9008 St. Gallen, CH
Eisen, Stephan, 8832 Wollerau, CH
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 276 553 A1**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 16180952.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN INHALTSBASIERTEN E-MAIL-EMPFÄNGERBESTIMMUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CONTENT BASED E-MAIL RECIPIENT DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATIQUE DE DÉTERMINATION DE DESTINATAIRE DE COURRIER ÉLECTRONIQUE À BASE DE CONTENU*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) RANKIN, Alex, 18 Dublin, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 276 554 A1**
G06Q 10/06 ***G08B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17183452.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 US 201615220942
27.07.2016 SG 102016061940
(54) • *BEREITSTELLUNG PRÄDIKTIVER ALARME FÜR ARBEITSPLATZSICHERHEIT*
• *PROVIDING PREDICTIVE ALERTS FOR WORKPLACE SAFETY*
• *FOURNITURE D'ALERTES PRÉDICTIVES POUR LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CHONG, James Wei Weng, 289851 Singapore, SG
KUSUMAWARDHANI, Hanny, 589650 Singapore, SG
PAWI, Ramdan Bin Mohd, 510161 Singapore, SG
KIM, Yevgeniy, 596195 Singapore, SG
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***A61C 19/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 276 555 A1**
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 17179477.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 GB 201613080
(54) • *MOBILBEZAHLVERFAHREN UND SYSTEM*
• *MOBILE PAYMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PAIEMENT MOBILE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) COLLINGE, Mehdi, 7141 Hainault, BE
JOHNSON, Alan, Maldon, Essex CM9 8HW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 276 556 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 17183066.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 KR 20160096453
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ZAHLUNG MIT BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PAYMENT USING BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PAIEMENT AU MOYEN D'UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Yong Seok, Gyeonggi-do 16840, KR
Kim, Seong Il, Gyeonggi-do 16694, KR
Kim, In Ho, Gyeonggi-do 16545, KR
Kim, Tae Yun, Gyeonggi-do 16675, KR
Oh, Seung Won, Gyeonggi-do 16543, KR
Oh, Ji Su, Gyeonggi-do 16940, KR
Lee, Yong Wan, Seoul 08807, KR
Lee, You Na, Seoul 06262, KR
Jang, Dong Ho, Gyeonggi-do 18325, KR
Cho, Jae Man, Gyeonggi-do 14045, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 276 557 A1**
G06Q 20/42 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 17183759.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 GB 201613027
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNGSINTERAKTION*
• *ENHANCED DEVICE INTERACTION*
• *INTERACTION DE DISPOSITIF AMÉLIORÉE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) MESTRE, Patrick, 5330 Sart-Bernard, BE
SMETS, Patrick, 2560 Nijlen, BE
HARVEY, Shilpa, Worcester Park, Surrey KT4 7ES, GB
CHEN, Kuan Hua, London, KT2 5DT, GB
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G07G 1/12***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 276 558 A1**
G06Q 20/34 ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 17169865.7 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 KR 20160096179
(54) • *FERNBEZAHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REMOTE PAYMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAIEMENT À DISTANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jinwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
WOO, Kyoung Gu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 276 559 A1**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 17176071.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 RU 2016131357
15.02.2017 US 201715433110
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERDÄCHTIGEM BENUTZERVERHALTEN IN DER INTERAKTION EINES BENUTZERS MIT VERSCHIEDENEN BANKDIENSTLEISTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING SUSPICIOUS USER BEHAVIOUR IN A USER'S INTERACTION WITH VARIOUS BANKING SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR SUSPECT DANS UNE INTERACTION UTILISATEUR AVEC DIVERS SERVICES BANCAIRES*
(71) Kaspersky Lab AO, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) USTINOV, Mikhail V., 125212 MOSCOW, RU
GOLOVANOV, Dmitry I., 125212 MOSCOW, RU
ERMAKOVICH, Alexander A., 125212 MOSCOW, RU
KOLOTINSKY, Evgeny B., 125212 MOSCOW, RU
KONDRATOV, Vitaly V., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/42 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 276 560 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En

(21) 16305957.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HERSTELLUNG VON POSTSTÜCKEN, VERTEILUNG UND KOMMUNIKATIONS-SYSTEM SOWIE VERFAHREN*
• *MAILPIECES MANUFACTURING, DISTRIBUTION AND COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *DISTRIBUTION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE COURRIER*
(71) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) ASHWORTH, Peter, London, SW11 6DQ, GB
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 276 561 A1** ***G01S 19/14***
(25) En (26) En
(21) 16305972.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSETIKETT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTHENTICATION TAG, DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *ETIQUETTE D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) RIES, Lionel, 81290 VIVIERS LES MONTAGNES, FR
MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 276 562 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768386.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057010 07.03.2016
(87) WO 2016/152483 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060389
(54) • *BENUTZERINTERESSENBESTIMMUNGS-SYSTEM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *USER INTEREST ESTIMATION SYSTEM AND INFORMATION DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION D'INTÉRÊT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) SHINKUMA Ryoichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 276 563 A1**
(25) En (26) En
(21) 17169259.3 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2012 US 201261654716 P
(54) • *INTERESSENPROFIL EINES BENUTZERS EINER MOBILEN ANWENDUNG*
• *INTEREST PROFILE OF A USER OF A MOBILE APPLICATION*
• *PROFIL D'INTÉRÊT D'UN UTILISATEUR D'UNE APPLICATION MOBILE*
(71) Locomizer Ltd, 3rd Floor Carver's Warehouse 77 Dale Street, Manchester M1 2HG, GB
(72) POLIAKOV, Alexei, Mill Hill, Greater London NW7 3RS, GB
POLIAKOV, Alexei, Shibuya-ku, Tokyo 150-0012, JP
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13728506.0 / 2 856 412

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 276 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182876.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 IN 201641025513
(54) • *AUF EINER INTERAKTIVEN BENUTZERSCHNITTSTELLE BASIERENDE ANALYSE-ENGINE ZUR ERZEUGUNG EINES UMFASSENDEN PROFILS EINES BENUTZERS*
• *INTERACTIVE USER-INTERFACE BASED ANALYTICS ENGINE FOR CREATING A COMPREHENSIVE PROFILE OF A USER*
• *MOTEUR ANALYTIQUE À BASE D'INTERFACE UTILISATEUR INTERACTIVE PERMETTANT DE CRÉER UN PROFIL GLOBAL D'UN UTILISATEUR*
(71) Mphasis Limited, Bagmane World Technology Centre Marathahalli Outer Ring Road Doddanakundi Village Mahadevapura, Bangalore, 560048 Karnataka, IN
(72) Jai, Ganesh, Bangalore 560076, Karnataka, IN
Archisman, Majumdar, Vibhutipura, Bangalore 560037, Karnataka, IN
Udayaadithya, Avadhanam, Bangalore 560097, Karnataka, IN
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 276 565 A1** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 17188561.9 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2011 KR 20110048359
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG SOZIALER INFORMATIONEN UND DAFÜR KONFIGURIERTES SYSTEM*
• *SOCIAL INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM ADAPTED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS SOCIALES ET SYSTÈME ADAPTÉ À CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin Yong, 138-240 Seoul, KR
UEYAMA, Nobuyoshi, Tokyo, Minato-ku 106-8532, JP
WATANABE, Masato, Tokyo, Minato-ku 106-8532, JP
KIM, Yu Ran, 137-070 Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 12789247.9 / 2 715 657

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 276 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305960.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINER TRANSAKTION IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, SERVER AND SYSTEM FOR SECURING A TRANSACTION RELATING TO A DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SERVEUR ET SYSTÈME POUR SÉCURISER UNE TRANSACTION SE RAPPORTANT À UN DISPOSITIF*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DAO, Frederic, 13881 GEMENOS Cedex, FR
PREULIER, Eric, 13881 GEMENOS Cedex, FR
POTTIER, Alexis, 13881 GEMENOS Cedex, FR
BAULT, Jean-Julien, 13881 GEMENOS Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 276 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183447.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201662368392 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTER PROAKTIVER INTERAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PERSONALIZED PROACTIVE INTERACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE INTERACTION PROACTIVE PERSONNALISÉE*
(71) Five9, Inc., 4000 Executive Parkway, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
(72) Wang, Danny Hsiang-Kuo, Dublin, CA California 94568, US
Hickey, James, San Jose, CA California 95125, US
Harahap, Ilya, San Jose, CA California 95118, US
D'Amour, John, Sunnyvale, CA California 94087, US
Chojnowski, Piotr, Sunnyvale, CA California 94086, US
Passi, Gaurav, San Ramon, CA California 94582, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/14***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G06Q 50/08*** ***B23K 9/095*** (11) **3 276 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001298.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615224221
(54) • *PRODUKTIONSMANAGER MIT STANDORT UND INSPEKTIONSDATEN*
• *PRODUCTION MANAGER WITH LOCATION AND INSPECTION DATA*
• *GESTIONNAIRE DE PRODUCTION AVEC DES DONNÉES DE LOCALISATION ET D'INSPECTION*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Enyedy, Edward A., Eastlake, OH 44095, US
Kooken, Todd Eric, Solon, OH 44319, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 50/16***

G06Q 50/10 → (51) ***G10L 25/51***

G06Q 50/14 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 50/16*** ***G06Q 50/08*** (11) **3 276 569 A1** ***G06Q 10/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183904.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657395
(54) • *MOBILGERÄT ZUR VISUALISIERUNG EINES BAUVORHABENS FÜR EIN GEBÄUDE AUF EINEM GRUNDSTÜCK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MOBILE DEVICE FOR VISUALISING A CONSTRUCTION PROJECT OF A BUILDING ON A PLOT OF LAND AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF MOBILE DE VISUALISATION D'UN BÂTIMENT A CONSTRUIRE SUR UN TERRAIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Lapeyre, Philippe, 38 boulevard d'Arcole, 31000 Toulouse, FR
(72) Lapeyre, Philippe, 31000 Toulouse, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 276 570 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887467.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059703 27.03.2015
(87) WO 2016/157314 2016/40 06.10.2016
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTER SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KIDO, Kunihiko, Tokyo 100-8280, JP
OTAKI, Hiroko, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 276 571 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768379.6 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056949 07.03.2016
(87) WO 2016/152476 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063084
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEDIZINISCHER DIAGNOSEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEDIZINISCHER DIAGNOSEN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG MEDIZINISCHER DIAGNOSEN*
• *MEDICAL DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE, METHOD FOR OPERATING MEDICAL DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE, AND MEDICAL DIAGNOSIS ASSISTANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC MÉDICAL, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC MÉDICAL, ET SYSTÈME D'AIDE AU DIAGNOSTIC MÉDICAL*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KANADA, Shoji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06Q 50/22 → (51) ***A61C 19/00***

G06Q 50/24 → (51) ***A61C 19/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 276 572 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887435.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059555 27.03.2015
(87) WO 2016/157279 2016/40 06.10.2016
(54) • *EVAKUIERUNGSLEITSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHIFFE*
• *EVACUATION GUIDING SYSTEM AND METHOD FOR SHIP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'ÉVACUATION POUR NAVIRE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) IMOTO, Junpei, Tokyo 108-8215, JP
TAKEDA, Shingen, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/02***

G06Q 99/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06T 1/00*** ***G01N 33/48*** (11) **3 276 573 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768145.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052426 28.01.2016
(87) WO 2016/152242 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015063103
(54) • *ZYTODIAGNOSTISCHE HILFSVORRICHTUNG, ZYTODIAGNOSTISCHES HILFSVERFAHREN, FERNDIAGNOSE-ASSISTENZSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CYTODIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE, CYTODIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD, REMOTE DIAGNOSIS ASSISTANCE SYSTEM, SERVICE PROVISION SYSTEM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU CYTODIAGNOSTIC, PROCÉDÉ D'AIDE AU CYTODIAGNOSTIC, SYSTÈME D'AIDE AU DIAGNOSTIC À DISTANCE, SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) HATTORI Hideharu, Tokyo 100-8280, JP
KAKISHITA Yasuki, Tokyo 100-8280, JP
UCHIDA Kenko, Tokyo 105-8717, JP
ASO Sadamitsu, Tokyo 105-8717, JP
HAMAZATO Fumiaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***G09B 29/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 9/07***

G06T 5/00 → (51) ***G01M 11/02***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/17***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 276 574 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16782490.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/075670 04.03.2016
(87) WO 2016/169342 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 CN 201510188040
(54) • *ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *TARGET TRACKING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE CIBLE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIA, Xia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06T 7/20 → (51) ***G10L 15/28***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 276 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173576.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 CN 201610590192
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION VON BILDER EINER 3D-OBERFLÄCHE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR RECONSTRUCTING IMAGES OF 3D SURFACE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR RECONSTRUIRE DES IMAGES D'UNE SURFACE 3D*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
WANG, Sen, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
XING, Yuxiang, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06T 7/50 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 276 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182204.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145170
(54) • *DISPARITÄTSSCHÄTZUNG DURCH FUSION VON TIEFENDATEN UND STEREODATEN*
• *DISPARITY ESTIMATION BY FUSION OF RANGE DATA AND STEREO DATA*
• *ESTIMATION DE DISPARITÉ PAR FUSION DE DONNÉES DE DISTANCE ET DONNÉES STEREO*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOKOTA, Soichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KAJIWARA, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAISHO, Kenichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IMAI, Shigeaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Tadashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 7/73 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 11/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 11/00 → (51) ***G09B 29/00***

G06T 11/00 → (51) ***H04N 5/445***

G06T 11/60 → (51) ***G09B 29/00***

G06T 11/60 → (51) ***H04N 1/387***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 276 577 A1**
G06T 15/50
(25) En (26) En
(21) 16181073.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ADAPTIVE HÖLDER-BILDSYNTHESE*
• *HÖLDER ADAPTIVE IMAGE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE D'IMAGES ADAPTATIF HÖLDER*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
University of Toronto, 27 King's College Circle, Toronto ON M5S1A1, CA
(72) Lessig, Christian, 12049 Berlin, DE
Fiume, Eugene, Newmarket, Ontario L3Y 8T4, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 276 578 A1**
G06T 7/00 ***G06K 9/66***
(25) Ru (26) En
(21) 16769157.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000104 25.02.2016
(87) WO 2016/153388 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 RU 2015111132
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR DEPICTING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN OBJET*
(71) Limited Liability Company "laboratory 24", Ul. Kaminskogo 24 Litera V, Tula 300041, RU
(72) AVERYANOV, Vitaly Vitalyevich, Tula 300005, RU
KOMISSAROV, Andrey Valeryevich, Tula 300024, RU
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06T 15/06 → (51) ***G01M 11/02***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 19/00 → (51) ***A61C 19/00***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/06***

(51) ***G07C 5/06*** (11) **3 276 579 A1**
G07C 5/08 ***G07C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17174929.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114048
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BELASTUNGSZUSTANDES EINES, INSBESONDERE LANDWIRTSCHAFTLICHEN, FAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A LOAD STATE OF A VEHICLE, IN PARTICULAR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CHARGE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE AGRICOLE*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) WIECKHORST, Jan Carsten, 33098 Paderborn, DE
EHLERT, Christian, 33719 Bielefeld, DE
GOHDE, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg, DE
BIRKMANN, Christian, 33775 Versmold, DE
ELLERMANN, Klaus, 32791 Lage, DE
BALBACH, Florian, 33330 Gütersloh, DE
MÜLLER, Ralf, 39217 Schönbeck/OT Pretzien, DE
NACKE, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

G07C 5/08 → (51) ***B60W 50/02***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/06***

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 276 580 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181421.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BANKNOTEN-KASSENEINHEIT*
• *BANKNOTE CASH UNIT*
• *UNITÉ D'ESPÈCES DE BILLETS DE BANQUE*
(71) Masterwork Automodules Technology Corp., Ltd., 11F.-3, No.3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 115, TW
(72) Drasinover, Julije, 115 TAIPEI CITY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 276 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182382.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 JP 2016148836
(54) • *PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) KOGA, Fumiaki, Hyogo, 670-8567, JP
HIBINO, Akira, Hyogo, 670-8567, JP
UEHARA, Osamu, Hyogo, 670-8567, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 276 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183809.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 IN 201611025996
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ERHÖHUNG DES BEDROHUNGSNIVEAUS IN ATM-ZENTREN FÜR ALARMEREIGNISERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING AND INCREASING THE THREAT LEVEL AT ATM CENTERS PRIOR TO ALARM EVENT DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE ET D'AUGMENTER LE NIVEAU DE MENACE AU NIVEAU DES CENTRES ATM PRÉALABLEMENT À LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS D'ALARME*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BHAT, Pathanjali N., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G07G 1/12*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 276 583 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767706.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076571 17.03.2016
(87) WO 2016/150329 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510128743
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT OFFLINE-TRANSAKTIONSBENACHRICHTIGUNGS-FUNKTION UND BENACHRICHTIGUNGS-VERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL HAVING OFFLINE TRANSACTION NOTIFICATION FUNCTION AND NOTIFICATION METHOD*
• *TERMINAL MOBILE COMPORTANT UNE FONCTION DE NOTIFICATION DE TRANSACTION HORS LIGNE ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION*
(71) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) WAN, Sishuang, Shanghai 200135, CN
LU, Zhijun, Shanghai 200135, CN
HE, Shuo, Shanghai 200135, CN
YIN, Yawei, Shanghai 200135, CN
LIU, Guobao, Shanghai 200135, CN
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

G08B 5/36 → (51) ***E06B 9/68***

G08B 7/06 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G08B 13/02*** ***G01G 19/12*** (11) **3 276 584 A1** B60K 15/03
(25) De (26) De
(21) 17181494.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 DE 102016213834
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON KRAFTSTOFFDIEBSTAHL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING FUEL THEFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VOLS DE CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dohmen, Ralf, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Bäßler, Christian, 71083 Herrenberg, DE
Bertl, Svenja, 78147 Vöhrenbach, DE

---

(51) ***G08B 21/04*** ***G01J 5/34*** ***G06K 9/00*** (11) **3 276 585 A1** ***G01K 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183887.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 FR 1657392
(54) • *AKTIVER TEMPERATURSENSOR, DER FÜR GROSSE PIXEL GEEIGNET IST*
• *ACTIVE THERMAL SENSOR ADAPTED TO LARGE PIXELS*
• *CAPTEUR THERMIQUE ACTIF ADAPTE POUR DES GRANDS PIXELS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G08B 21/04 → (51) ***G06Q 10/10***

G08B 21/20 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 276 586 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768776.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059036 22.03.2016
(87) WO 2016/152873 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 PCT/JP2015/058881
(54) • *AUTOMATISCHE FAHRERASSISTENZ-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOMATIC DRIVING ASSISTANCE DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE AUTONOME, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Increment P Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KODA, Takeshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
MITO, Kenji, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
NAKAO, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0024, JP
HATANO, Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/02 → (51) ***G01G 19/02***

---

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 276 587 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768777.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059038 22.03.2016
(87) WO 2016/152874 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 PCT/JP2015/058883
(54) • *KARTENINFORMATIONSPEICHERUNGS-VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANSTEUERUNGSKONTROLLE, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MAP INFORMATION STORAGE DEVICE, AUTOMATIC DRIVING CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CONDUITE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Increment P Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KODA, Takeshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
MITO, Kenji, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
NAKAO, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0024, JP
HATANO, Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/0968 → (51) ***B60W 30/06***

G08G 1/14 → (51) ***B60W 30/06***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 276 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181582.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *QUERVERKEHRSERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CROSS TRAFFIC DETECTION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA CIRCULATION TRANSVERSALE POUR UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Padiri, Bhanu Prakash, 560037 Bangalore, IN
(74) Reuter, Andreas, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/09*** ***B60W 40/09*** ***B62D 101/00*** ***B62D 113/00*** (11) **3 276 589 A1** ***B60W 30/14*** ***B62D 6/00*** ***B62D 109/00*** ***B62D 137/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16772224.8 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057927 14.03.2016
(87) WO 2016/158341 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065761
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) YAMAGUCHI, Takuma, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
OKUDA, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SUZUKI, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
TAZAKI, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60K 35/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/06***

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/04*** (11) **3 276 590 A1** ***G08G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17181084.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615219235
(54) • *VORHERSAGE VON FAHRZEUGMANÖVERN*
• *PREDICTION OF VEHICLE MANEUVERS*
• *PRÉDICTION DE MANOEUVRES DU VÉHICULE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Guoqing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Rong, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHEN, Zhong, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BRANDAO, Ruy C., Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, Yang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G08G 5/00*** ***B64C 39/02*** ***G05D 1/10*** (11) **3 276 591 A1** ***G05D 1/00*** ***G08G 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182241.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 FR 1657200
(54) • *DROHNE MIT EINEM HINDERNISAUSWEICHSYSTEM*
• *DRONE WITH AN OBSTACLE AVOIDING SYSTEM*
• *DRONE AYANT UN SYSTEME D'EVITEMENT D'OBSTACLES*
(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) LINE, Martin, 75015 Paris, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

G08G 5/00 → (51) ***G06F 17/50***

G08G 5/04 → (51) ***G06F 17/50***

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 5/02 → (51) ***G06F 3/14***

G09B 5/06 → (51) ***G10L 25/63***

G09B 5/12 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G09B 9/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 276 592 A1** ***G09B 23/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16768942.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059622 25.03.2016
(87) WO 2016/153039 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062523
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPISCHE ENDONASALE SCHÄDELBASISCHIRURGIE*
• *TRAINING DEVICE FOR ENDOSCOPIC ENDONASAL SKULL BASE SURGERY*
• *DISPOSITIF DE FORMATION POUR CHIRURGIE ENDONASALE ENDOSCOPIQUE DE LA BASE DU CRÂNE*
(71) Ono & Co., Ltd., 6-6-4 Okusawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0083, JP
(72) ONO, Hidenori, Tokyo 158-0083, JP
MUTO, Jun, Chiba-shi Chiba 263-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G09B 9/04*** (11) **3 276 593 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191640.6 (22) 21.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.08.2005 US 207194
(54) • *ERWEITERTE METHODE UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND WIEDERGABE VON PERFORMANCE-DATEN*
• *ENHANCED METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING AND RENDERING PERFORMANCE DATA*
• *PROCEDE ET APPAREIL AMELIORES ASSURANT LA SELECTION ET LE RENDU DES DONNEES DE PERFORMANCE*
(71) Nintendo of America, Inc., 4820 150th Avenue, N.E., Redmond, WA 98052, US
(72) SMITH, Darren, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 06801963.7 / 1 922 708

G09B 21/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G09B 21/00 → (51) ***G06F 3/14***

G09B 23/28 → (51) ***A61C 19/00***

G09B 23/28 → (51) ***G09B 9/00***

---

(51) ***G09B 29/00*** ***G06F 17/30*** ***G06T 1/00*** ***G06T 11/60*** ***G06T 11/00*** ***G09B 29/10*** G06F 3/033 (11) **3 276 594 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188988.4 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2011 JP 2011284750
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Satoshi, Minato-Ku 108-0075 Tokyo, JP
TOBINAGA, Shinichirou, Minato-Ku 108-0075 Tokyo, JP
HOSHIHARA, Noriyuki, Minato-Ku 108-0075 Tokyo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12863728.7 / 2 800 083

G09B 29/00 → (51) ***B60K 35/00***

G09B 29/10 → (51) ***B60K 35/00***

G09B 29/10 → (51) ***G09B 29/00***

G09C 1/00 → (51) ***G06F 21/62***

G09F 3/00 → (51) ***B60B 3/00***

G09F 3/02 → (51) ***A61M 5/178***

G09F 3/02 → (51) ***B60B 3/00***

G09F 3/03 → (51) ***B60B 3/00***

G09F 3/06 → (51) ***B60B 3/00***

G09F 3/16 → (51) ***B60B 3/00***

G09F 21/04 → (51) ***B60B 3/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 276 595 A2**
G09G 3/3225 ***G09G 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17183301.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 KR 20160094800
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RISSERKENNUNGSLEITUNG*
• *DISPLAY DEVICE WITH CRACK-SENSING LINE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À LIGNE DE DÉTECTION DE FISSURES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Seung-Kyu, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Cha, Seung Ji, Seoul, KR
Kwon, Tae Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 276 596 A2**
H05B 33/08 ***G01R 27/26***
G01R 31/28
(25) En (26) En
(21) 17183341.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147395
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAGAO, Kei, Kyoto 615-8585, JP
TAKAHASHI, Toru, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 276 597 A1**
G08B 7/06 ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17183534.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 IN 201611025878
(54) • *FLUGZEUGINDIKATORSCHILD MIT DUALMODUS*
• *DUAL MODE AIRCRAFT INDICATOR SIGN*
• *PANNEAU INDICATEUR D'AÉRONEF À DOUBLE MODE*
(71) Goodrich Lighting Systems, Inc., 129 Fairfield Street, Oldsmar, FL 34677, US
(72) PALANISAMY, Jai Ganesh, 560034 Bangalore, Karnataka, IN
EDUPALLI, Aravind, 560072 Telengana, IN
THANGAVELU, Murugapandian, 560043 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G09G 3/00 → (51) ***G09G 3/3208***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 276 598 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15885977.7 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084418 20.07.2015
(87) WO 2016/150041 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510126759
(54) • *PIXELANORDNUNGSVERFAHREN, PIXEL-WIEDERGABEVERFAHREN UND BILD-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL ARRANGEMENT METHOD, PIXEL RENDERING METHOD AND IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE PIXELS, PROCÉDÉ DE RESTITUTION DE PIXELS ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHOU, Li, Beijing 100176, CN
LEE, Chungchun, Beijing 100176, CN
WANG, Yanfeng, Beijing 100176, CN
JIANG, Feng, Beijing 100176, CN
WANG, Long, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 276 599 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17183221.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097494
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Sunyoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dosung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seyoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
TANI, Ryosuke, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/20 → (51) ***G02F 1/1345***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 276 600 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15831213.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087014 14.08.2015
(87) WO 2016/150079 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510126192
(54) • *OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON STÖRBILDERN EINER OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING RESIDUAL IMAGE OF OLED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE OLED ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE IMAGE RÉSIDUELLE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE OLED*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XIE, Hongjun, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 276 601 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886030.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088414 28.08.2015
(87) WO 2016/150101 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510138231
(54) • *OLED-PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED PIXEL DRIVE CIRCUIT AND DRIVE METHOD, AND OLED DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE PIXEL À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SUN, Tuo, Beijing 100176, CN
MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 276 602 A1**
G09G 3/00
(25) En (26) En
(21) 16181445.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A DISPLAY SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTALONNER UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH
(72) Cichonski, Dariusz, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G09G 3/3225 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 276 603 A1**
G09G 3/36

(25) En (26) En
(21) 17181308.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610616784
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Anyu, Beijing, Beijing 100085, CN
JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 276 604 A1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 17182386.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610619168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER AUFFRISCHUNGS-FREQUENZ EINER ANZEIGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING REFRESH RATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AJUSTER LA FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT D'UN ECRAN D'AFFICHAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
YANG, Xiaoxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
DAI, Lin, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 276 605 A1**
G11C 19/28
(25) Zh (26) En
(21) 15886018.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087764 21.08.2015
(87) WO 2016/150089 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510138219
(54) • *SCHIEBEREGISTER, ANTRIEBSSCHALTUNG FÜR GATE-ELEKTRODE, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER, GATE ELECTRODE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
• *REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉLECTRODE DE GRILLE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) HUANG, Fei, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 276 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182271.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145544
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) ISHIDA, Toshiyuki, Daito, Osaka 574-0013, JP
IDE, Kenta, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 276 607 A2**
(25) En (26) En
(21) 17183742.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097581
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DRIVING DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS FOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PANNEAU D'AFFICHAGE ET AFFICHEUR POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Hwang, Hyunsik, 312-1102, 6 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yoongu, 303, 4-4 Songpa-gu, Seoul, KR
Park, Bongim, 233-1501, 10, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Sim, Byungkook, 868-1104, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Ikhyun, 225-701, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/00***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/34***

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 276 608 A1**
B41J 29/42 ***G02B 27/22***
G03B 17/24
(25) Ja (26) En
(21) 16768212.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/054175 12.02.2016
(87) WO 2016/152309 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064989
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SICHTBAREN BILDERN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VISIBLE-IMAGE FORMATION DEVICE AND IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE VISIBLE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FURUTANI Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 276 609 A1**
G09G 5/36 H05K 1/14
H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 17166185.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 PCT/CN2016/091703
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HAUPTPLATINE, DIE IN DER ANZEIGEVORRICHTUNG VERWENDET WIRD*
• *DISPLAY DEVICE AND MAINBOARD APPLIED IN THE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ET CARTE MÈRE APPLIQUÉE DANS L'AFFICHEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIANG, Xin, Beijing, Beijing 100085, CN
YAN, Xing, Beijing, Beijing 100085, CN
SHI, Yingguan, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Jianhua, Beijing, Beijing 100085, CN
FEI, Yukun, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 276 610 A1**
G09G 5/12
(25) En (26) En
(21) 17168757.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 KR 20160094822

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sun-woo, Gyeonggi-do, KR
BAE, Chang-hun, Gyeonggi-do, KR
CHO, Chang-yeon, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 5/00 → (51) ***B65B 9/04***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 5/66***

G09G 5/10 → (51) ***H04N 5/66***

G09G 5/12 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G10C 3/06*** ***G10H 1/32*** (11) **3 276 611 A1** ***H04R 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15886515.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085522 18.12.2015
(87) WO 2016/151963 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062684
(54) • *TONERZEUGUNGSVORRICHTUNG, TASTENINSTRUMENT UND TONSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SOUND-PRODUCING DEVICE, KEYBOARD INSTRUMENT, AND SOUND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE, INSTRUMENT À CORDES FRAPPÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE SONORE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) OHNISHI, Kenta, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G10C 3/12*** ***G10H 1/34*** (11) **3 276 612 A1**
(25) De (26) De
(21) 16180995.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KLAVIATUR FÜR EIN ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT*
• *KEYBOARD FOR AN ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT*
• *CLAVIER D'UN INSTRUMENT DE MUSIQUE ELECTRONIQUE*
(71) Alpha Pianos GmbH, Eduard Klinger Straße 19, 3423 St. Andrä-Wördern, AT
(72) AIWASIAN, Mario, 3400 Kierling, AT
(74) Weiser, Andreas, et al, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***G10D 7/00*** ***B32B 21/10*** (11) **3 276 613 A1** ***B32B 21/14***
(25) En (26) En
(21) 17183747.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016150522
(54) • *HOLZMATERIAL FÜR EIN BLASINSTRUMENT, BLASINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASINSTRUMENTS AUS HOLZIGEM MATERIAL*
• *WOODY MATERIAL FOR WIND INSTRUMENT, WIND INSTRUMENT, AND PRODUCTION METHOD OF WOODY MATERIAL FOR WIND INSTRUMENT*
• *MATÉRIAU EN BOIS POUR INSTRUMENT À VENT, INSTRUMENT À VENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU EN BOIS POUR INSTRUMENT À VENT*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) Soga, Kazuki, Shizuoka, JP
Nakai, Kazushi, Shizuoka, JP
Hiraku, Tatsuya, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10H 1/00 → (51) ***G10L 15/18***

G10H 1/32 → (51) ***G10C 3/06***

G10H 1/34 → (51) ***G10C 3/12***

G10H 1/36 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10K 11/162*** ***B31D 3/02*** (11) **3 276 614 A1** ***F01N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17182229.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615222043
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KONTURIERTER AKUSTISCHER STRUKTUREN*
• *METHOD FOR MAKING CONTOURED ACOUSTIC STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES ACOUSTIQUES PROFILÉES*
(71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US
(72) SELDAL, Matthew, Dublin, California 94568, US
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

G10K 11/172 → (51) ***F02K 1/82***

G10K 11/32 → (51) ***G10K 15/02***

(51) ***G10K 15/02*** ***G10K 11/32*** ***A01K 79/00*** (11) **3 276 615 A1** ***A01M 29/16***
(25) En (26) En
(21) 17020320.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 GB 201613141
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERWASSER-SCHALLWAND*
• *AN ACOUSTIC DEVICE FOR FORMING A WALL OF SOUND UNDERWATER*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE PERMETTANT DE FORMER UN MUR DU SON SOUS L'EAU*
(71) Fish Guidance Systems Limited, 7 Swanwick Business Centre Bridge Road, Swanwick, Southampton SO31 7GB, GB
(72) NEDWELL, Jeremy Ross, Bishop's Waltham Hampshire SO32 1AH, GB
(74) Kenyon, Sarah Elizabeth, Brockwood Services LLP Unit 4 Bridge Farm Botley Road, Curbridge, Hampshire SO30 2HB, GB

G10L 15/00 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/08***

G10L 15/06 → (51) ***G10L 15/08***

(51) ***G10L 15/08*** ***G10L 15/00*** ***G10L 15/10*** (11) **3 276 616 A1** ***G10L 15/06*** ***G10L 15/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16771676.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001496 16.03.2016
(87) WO 2016/157782 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067513
(54) • *SPRACHERKENNUNGSSYSTEM, SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG, SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *SPEECH RECOGNITION SYSTEM, SPEECH RECOGNITION DEVICE, SPEECH RECOGNITION METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE VOCALE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KONUMA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G10L 15/10 → (51) ***G10L 15/08***

(51) ***G10L 15/18*** ***G10L 25/63*** ***G10H 1/00*** (11) **3 276 617 A1** ***G10H 1/36*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17183918.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 NZ 72271516

16.09.2016 NZ 72443716

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON TONSPUREN FÜR LIVE-SPRACHAUDIO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC-GENERATION OF SOUNDTRACKS FOR LIVE SPEECH AUDIO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GENERATION AUTOMATIQUE DE PISTES SONORES AUDIO POUR UN DISCOURS EN DIRECT*

(71) Booktrack Holdings Limited, Level 1, 32 Anzac Street, Takapuna, Auckland 0622, NZ

(72) CAMERON, Paul, 0620 Auckland, NZ
WILSON, Craig, 0630 Auckland, NZ
DE VOCHT, Petrus, Wellington, NZ
MOORE, Brock, 0190 Warkworth, NZ
CAMERON, Mark, Discovery Bay, HK

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G10L 15/22 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G10L 15/28*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** (11) **3 276 618 A1** ***G06F 3/0346*** ***G06T 7/20***

(25) Ja (26) En

(21) 15886508.9 (22) 07.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084293 07.12.2015

(87) WO 2016/151956 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 JP 2015059567

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/08***

(51) ***G10L 19/00*** ***G10L 19/02*** ***G10L 19/012*** ***H03M 7/30*** (11) **3 276 619 A1** ***G10L 19/12*** ***G10L 25/78*** ***H04J 3/00***

(25) En (26) En

(21) 17169131.4 (22) 29.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.07.2004 JP 2004216127

(54) • *AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO ENCODING DEVICE AND AUDIO ENCODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO ET PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO*

(71) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) YOSHIDA, Koji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

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

(62) 05755783.7 / 1 768 106

G10L 19/012 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G10L 19/02*** ***G06F 17/14*** (11) **3 276 620 A1**

(25) En (26) En

(21) 16181883.6 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZEITBEREICHS-ALIAS-REDUKTION FÜR UNGLEICHFÖRMIGE FILTERBÄNKE UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALANALYSE GEFOLGT VON PARTIELLER SYNTHESE*
• *TIME DOMAIN ALIASING REDUCTION FOR NON-UNIFORM FILTERBANKS WHICH USE SPECTRAL ANALYSIS FOLLOWED BY PARTIAL SYNTHESIS*
• *RÉDUCTION DE REPLIEMENT DE DOMAINE TEMPOREL DES BANCS DE FILTRES NON-UNIFORMES UTILISANT L'ANALYSE SPECTRALE SUIVIE PAR SYNTHÈSE PARTIELLE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) Werner, Nils, 91052 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 90766 Fürth, DE

(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/12 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 21/0208 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **3 276 621 A1**

(25) En (26) En

(21) 17178684.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147416

(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND RAUSCHUNTERDRÜCKENDES VERFAHREN*
• *NOISE SUPPRESSION DEVICE AND NOISE SUPPRESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DU BRUIT ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DU BRUIT*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Matsuo, Naoshi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

(51) ***G10L 25/51*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 276 622 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16772151.3 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057392 09.03.2016

(87) WO 2016/158267 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015066901
16.12.2015 PCT/JP2015/085187

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MOCHIZUKI, Keita, Tokyo 108-0075, JP
FUKUMOTO, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G10L 25/63*** ***G06F 17/24*** ***G09B 5/06*** (11) **3 276 623 A1** ***G11B 27/36***

(25) En (26) En

(21) 17183921.0 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 NZ 72271216

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG VON TONSPUREN FÜR TEXT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATIC-CREATION OF SOUNDTRACKS FOR TEXT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR AUTOMATIC-CREATION DE BANDES-SON DE TEXTE*

(71) Booktrack Holdings Limited, Level 1, 32 Anzac Street, Takapuna, Auckland 0622, NZ

(72) CAMERON, Paul, 0620 Auckland, NZ
WILSON, Craig, 0630 Auckland, NZ
DE VOCHT, Petrus, Wellington, NZ
MOORE, Brock, 0190 Warkworth, NZ

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G10L 25/63*** ***G06F 17/24*** ***G09B 5/06*** (11) **3 276 624 A1** ***G11B 27/36***

(25) En (26) En

(21) 17183927.7 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 NZ 72271516

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG VON TONSPUREN FÜR SPRACHAUDIO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC-CREATION OF SOUNDTRACKS FOR SPEECH AUDIO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTOMATIC-CREATION DE BANDES-SON POUR AUDIO VOCAL*

(71) Booktrack Holdings Limited, Level 1, 32 Anzac Street, Takapuna, Auckland 0622, NZ
(72) CAMERON, Paul, 0620 Auckland, NZ
WILSON, Craig, 0630 Auckland, NZ
DE VOCHT, Petrus, Wellington, NZ
MOORE, Brock, 0190 Warkworth, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G10L 25/63 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 25/78 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G11B 7/007*** ***G11B 20/10*** (11) **3 276 625 A1** ***G11B 20/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16768315.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056350 02.03.2016
(87) WO 2016/152412 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059082
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TERAO, Motohiro, Tokyo 108-0075, JP
NAGATOMO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G11B 17/051*** ***G11B 17/26*** (11) **3 276 626 A1** ***G11B 17/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15886209.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/006287 17.12.2015
(87) WO 2016/151652 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061375
(54) • *SCHEIBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DISC TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DISQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIZUKA, Masakazu, Osaka 540-6207, JP
SHIOMI, Kenji, Osaka 540-6207, JP
MORIOKA, Yukio, Osaka 540-6207, JP
ARIYOSHI, Yuji, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 17/26 → (51) ***G11B 17/051***

G11B 17/30 → (51) ***G11B 17/051***

(51) ***G11B 20/10*** (11) **3 276 627 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886432.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073803 25.08.2015
(87) WO 2016/151880 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064574
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÄLSCHUNGSVERHINDERUNG BEI EINER INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION RECORDING DEVICE AND INFORMATION RECORDING DEVICE FALSIFICATION PREVENTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION CONTRE LA FALSIFICATION DE DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) YUMOTO Kenta, Tokyo 192-8507, JP
MIURA Hiroaki, Tokyo 192-8507, JP
Onishi Takafumi, Tokyo 192-8507, JP
TOYODA Tetsuya, Tokyo 192-8507, JP
NONAKA Osamu, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G11B 20/10 → (51) ***G11B 7/007***

G11B 20/12 → (51) ***G11B 7/007***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 5/783***

G11B 27/034 → (51) ***H04N 5/783***

G11B 27/28 → (51) ***H04N 5/783***

G11B 27/34 → (51) ***H04N 5/783***

G11B 27/34 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 27/36 → (51) ***G10L 25/63***

G11C 7/12 → (51) ***G11C 7/14***

(51) ***G11C 7/14*** ***G11C 7/12*** ***G11C 17/14*** (11) **3 276 628 A1** ***G11C 17/12*** ***G11C 17/18***
(25) En (26) En
(21) 17182842.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223123
(54) • *ANPASSBARE MESSSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADAPTABLE SENSE CIRCUITRY AND METHOD THEREFOR*
• *UN CIRCUIT DE DÉTECTION ADAPTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Yang, Jianan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 14/00 → (51) ***H01L 21/8244***

G11C 17/12 → (51) ***G11C 7/14***

G11C 17/14 → (51) ***G11C 7/14***

G11C 17/18 → (51) ***G11C 7/14***

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

G21C 13/028 → (51) ***G21C 17/10***

(51) ***G21C 17/10*** ***G21C 13/028*** (11) **3 276 629 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886438.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074886 01.09.2015
(87) WO 2016/151886 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064973
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR ROHRSTÄNDER*
• *PIPE STAND SEAL STRUCTIRE*
• *STRUCTURE DE JOINT DE SUPPORT DE TUYAU*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NISHIMURA, Tadaaki, Tokyo 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Masaya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G21K 1/06*** ***G01N 23/223*** (11) **3 276 630 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768843.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059266 23.03.2016
(87) WO 2016/152940 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063764
(54) • *ZWEIFACH GEBOGENE RÖNTGENSTRAHLFOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG, DOPPELT GEBOGENE RÖNTGENSPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG, VORRICHTUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNGEN*
• *DOUBLY BENT X-RAY FOCUSING DEVICE, DOUBLY BENT X-RAY SPECTROSCOPIC DEVICE, APPARATUSES PROVIDED THEREWITH, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE DEVICES*
• *ÉLÉMENT CONDENSEUR DE RAYONS X À DOUBLE COURBURE, ÉLÉMENT SPECTROSCOPIQUE DE RAYONS X À DOUBLE COURBURE, ET APPAREIL ÉQUIPÉ DE CES DERNIERS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELS ÉLÉMENTS*
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) KAWAHARA, Naoki, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

H01B 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H01B 1/02*** (11) **3 276 631 A1**
B32B 15/14 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***B64D 45/02***
(25) En (26) En
(21) 17182865.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615219963
(54) • *METALLMODIFIZIERTE PLASMABEHANDELTE THERMOPLASTE ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG*
• *METAL-MODIFIED, PLASMA-TREATED THERMOPLASTICS FOR IMPROVED ELECTRICAL PERFORMANCE*
• *THERMOPLASTIQUES MODIFIÉS PAR UN MÉTAL ET TRAITÉS AU PLASMA POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES ÉLECTRIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) TSOTSIS, Thomas K, Chicago, IL 60606-2016, US
BELCHER, Marcus A, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01B 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/22 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H01B 3/42*** (11) **3 276 632 A1**
C08J 5/18 ***C08K 5/00***
C08L 23/18 ***C08L 65/00***
C08L 67/03 ***H01B 3/44***
H01G 2/04 ***H01G 4/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16768265.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055249 23.02.2016
(87) WO 2016/152362 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064646
26.05.2015 JP 2015106525
21.10.2015 JP 2015207305
(54) • *DIELEKTRISCHER FILM UND FILMKONDENSATOR, VERBINDUNGSKONDENSATOR, WECHSELRICHTER UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT*
• *DIELECTRIC FILM, AND FILM CAPACITOR, CONNECTIVE CAPACITOR, INVERTER, AND ELECTRIC VEHICLE EACH INCLUDING SAME*
• *FILM DIÉLECTRIQUE, ET CONDENSATEUR À FILM, CONDENSATEUR DE CONNEXION, ONDULEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
(72) OKOUCHI,Akira, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
IMAGAWA,Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01B 3/44 → (51) ***H01B 3/42***

(51) ***H01B 3/56*** (11) **3 276 633 A1**
H02B 13/055
(25) De (26) De
(21) 17181574.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016213852
(54) • *GASISOLIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *GAS-ISOLATED ELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kessler, Florian Dr., 91315 Höchstadt an der Aisch, DE

H01B 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H01B 5/14*** (11) **3 276 634 A1**
B32B 7/02 ***B32B 9/00***
G02F 1/1333 ***G06F 3/041***
(25) Ja (26) En
(21) 16768937.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059600 25.03.2016
(87) WO 2016/153034 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064922
(54) • *TRANSPARENTER LEITER UND BERÜHRUNGSTAFEL*
• *TRANSPARENT CONDUCTOR AND TOUCH PANEL*
• *CONDUCTEUR TRANSPARENT ET PANNEAU TACTILE ASSOCIÉ*
(71) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SHINGAI Hiroshi, Tokyo 108-0023, JP
TAMAGAWA Yoshihisa, Tokyo 108-0023, JP
SAKURAI Motohiro, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01B 7/04*** (11) **3 276 635 A1**
H01B 7/36
(25) De (26) De
(21) 16206177.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016113916
(54) • *GUMMI- ODER KUNSTSTOFFSCHLAUCHLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *RUBBER OR PLASTIC HOSE LINE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *TUYAU SOUPLE EN PLASTIQUE OU EN CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) REV Ritter GmbH, Frankenstrasse 1-4, 63776 Mömbris, DE
(72) Ritter, Frank, 63856 Beesenbach, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***H01B 7/29*** (11) **3 276 636 A1**
C09K 21/06
(25) En (26) En
(21) 17182624.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145681
28.10.2016 JP 2016211830
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKATSUKI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01B 7/36 → (51) ***H01B 7/04***

(51) ***H01B 12/06*** (11) **3 276 637 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886333.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059002 24.03.2015
(87) WO 2016/151780 2016/39 29.09.2016
(54) • *SUPRALEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERCONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUPRACONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) ARAKI, Takeshi, Tokyo 105-8001, JP
FUKE, Hiroyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01F 1/00*** (11) **3 276 638 A1**
H05K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17170629.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.06.2016 US 201615199309
(54) • *MIKRODRAHTARRAYVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERFOLIEN MIT MIKRODRÄHTEN*
• *MICROWIRE ARRAY DEVICES AND METHODS FOR FABRICATING POLYMERIC SHEETS CONTAINING MICROWIRES*
• *DISPOSITIFS DE RÉSEAU DE MICROFIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FEUILLES DE POLYMÈRE CONTENANT DES MICROFILS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Vajo, John J., Chicago, 60606-1596, US
Cui, Shanying, Chicago, 60606-1596, US
Gross, Adam F., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01F 1/055*** (11) **3 276 639 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886177.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/001626 23.03.2015
(87) WO 2016/151619 2016/39 29.09.2016
(54) • *MAGNETMATERIAL, DAUERMAGNET, MOTOR UND GENERATOR*
• *MAGNET MATERIAL, PERMANENT MAGNET, MOTOR, AND GENERATOR*
• *MATÉRIAU D'AIMANT, AIMANT PERMANENT, MOTEUR ET GÉNÉRATRICE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SANADA, Naoyuki, Tokyo 105-8001, JP
SAKURADA, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01F 1/055*** (11) **3 276 640 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886179.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/001638 23.03.2015
(87) WO 2016/151621 2016/39 29.09.2016
(54) • *DAUERMAGNET, MOTOR UND DYNAMO*
• *PERMANENT MAGNET, MOTOR AND DYNAMO*
• *AIMANT PERMANENT, MOTEUR ET DYNAMO*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
SAKURADA, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
HAGIWARA, Masaya, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI, Tadahiko, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 1/055 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 7/02***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/057 → (51) ***H02K 1/27***

H01F 1/057 → (51) ***H02K 41/03***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 7/02***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/08 → (51) ***H02K 1/27***

H01F 1/16 → (51) ***C23C 22/00***

H01F 1/18 → (51) ***C21D 1/76***

H01F 1/18 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***H01F 1/26*** (11) **3 276 641 A1**
H01F 41/02 ***B22F 1/00***
B22F 3/02 B22F 9/04
C22C 38/00 C22C 38/02
(25) En (26) En
(21) 17183068.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145313
(54) • *WEICHMAGNETISCHER METALLSTAUBKERN UND REAKTOR DAMIT*
• *SOFT MAGNETIC METAL DUST CORE AND REACTOR HAVING THEREOF*
• *NOYAU À POUDRE DE MÉTAL MAGNÉTIQUE MOU ET RÉACTEUR EN ÉTANT DOTÉ*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) YONEZAWA, Yu, TOKYO, 108-0023, JP
KURODA, Tomofumi, TOKYO, 108-0023, JP
TANIGUCHI, Yusuke, TOKYO, 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01F 7/02*** (11) **3 276 642 A1**
H01F 1/057 ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16768882.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059394 24.03.2016
(87) WO 2016/152979 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061080
24.03.2015 JP 2015061081
18.06.2015 JP 2015122734
31.07.2015 JP 2015151764
09.02.2016 JP 2016022770
01.03.2016 JP 2016039115
01.03.2016 JP 2016039116
(54) • *SINTERKÖRPER ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERDMAGNETEN UND GESINTERTER SELTENERDMAGNET*
• *SINTERED BODY FOR FORMING RARE-EARTH MAGNET, AND RARE-EARTH SINTERED MAGNET*
• *CORPS FRITTÉ POUR LA FORMATION D'UN AIMANT EN TERRES RARES ET AIMANT FRITTÉ EN TERRES RARES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJIKAWA Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
EBE Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJIHARA Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IMOTO Eiichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OMURE Tomohiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 7/02 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 7/02 → (51) ***H02K 1/27***

H01F 7/02 → (51) ***H02K 41/03***

H01F 7/06 → (51) ***F03G 7/00***

(51) ***H01F 17/00*** (11) **3 276 643 A1**
H03H 7/01
(25) En (26) En
(21) 17174707.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149554
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FILTER*
• *MULTILAYER FILTER*
• *FILTRE MULTICOUCHE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Masuda, Hiroshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Yuasa, Rumiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 276 644 A1**
H01F 1/055 ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15886180.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/001640 23.03.2015
(87) WO 2016/151622 2016/39 29.09.2016
(54) • *DAUERMAGNET, MOTOR UND GENERATOR*
• *PERMANENT MAGNET, MOTOR, AND GENERATOR*
• *AIMANT PERMANENT, MOTEUR ET GÉNÉRATEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SANADA, Naoyuki, Tokyo 105-8001, JP
SAKURADA, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
HAGIWARA, Masaya, Tokyo 105-8001, JP
ENDO, Masaki, Tokyo 105-8001, JP
TERADA, Takahiro, Tokyo 105-8001, JP
CHIKAOKA, Hideo, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 276 645 A1**
H01F 1/057 ***H01F 1/08***
H01F 7/02 ***H02K 1/27***
(25) Ja (26) En
(21) 16768881.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059393 24.03.2016
(87) WO 2016/152978 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061080
24.03.2015 JP 2015061081

18.06.2015 JP 2015122734
31.07.2015 JP 2015151761
09.02.2016 JP 2016022770
01.03.2016 JP 2016039115
01.03.2016 JP 2016039116

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN KÖRPERS MIT BILDUNG EINES SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN UND NICHTPARALLELER ACHSENORIENTIERUNG MIT LEICHTER MAGNETISIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SINTERED BODY THAT FORMS RARE-EARTH PERMANENT MAGNET AND HAS NON-PARALLEL EASY MAGNETIZATION AXIS ORIENTATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ QUI FORME UN AIMANT PERMANENT EN TERRES RARES ET A UNE ORIENTATION D'AXE DE MAGNÉTISATION FACILE NON PARALLÈLE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJIKAWA Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KUME Katsuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OUCHI Kazuo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HOSHINO Toshinobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MORIMOTO Masakazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ONO Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAKABAYASHI Katsuyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAGUCHI Miho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUO Hiroshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKUNO Toshiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJIHARA Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IMOTO Eiichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
EBE Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OMURE Tomohiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OZEKI Izumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KATO Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUDA Tomoya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SAITO Shoichiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/26***

H01G 2/04 → (51) ***H01B 3/42***

H01G 4/18 → (51) ***B29C 55/12***

H01G 4/18 → (51) ***H01B 3/42***

H01H 1/06 → (51) ***H01H 9/30***

(51) ***H01H 9/30*** ***H01H 1/06*** (11) **3 276 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767682.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076060 10.03.2016
(87) WO 2016/150305 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510132609
(54) • *KONTAKTSTRUKTUR FÜR STARKSTROM-REED-SCHALTER*
• *HEAVY CURRENT REED SWITCH CONTACT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONTACT DE COMMUTATEUR À LAME VIBRANTE À COURANT FORT*
(71) Jing, Deqiang, No.166 Jinyu Community Shatian Town, Dongguan, Guangdong 523993, CN
Dongguan Chuanqiang Electronic Technology Co. Ltd., No. 166 Jinyu Community Shatian Town, Dongguan, Guangdong 523993, CN
(72) JING, Deqiang, Dongguan, Guangdong 523993, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) ***H01H 31/00*** ***H01H 31/32*** (11) **3 276 647 A1** ***H01H 33/00***
(25) De (26) De
(21) 17180227.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016214003
(54) • *ERDUNGSEINHEIT FÜR EINE SCHALTANLAGE*
• *GROUNDING UNIT FOR A SWITCHING SYSTEM*
• *UNITÉ DE MISE À LA TERRE POUR UNE INSTALLATION DE COMMUTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Beutel, Stefan, 10555 Berlin, DE
Kleinschmidt, Andreas, 16515 Oranienburg, DE
Schneider, Ronny, 13187 Berlin, DE

H01H 31/32 → (51) ***H01H 31/00***

H01H 33/00 → (51) ***H01H 31/00***

H01H 33/02 → (51) ***G01R 31/327***

H01H 33/26 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***H01H 33/59*** (11) **3 276 648 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768053.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001649 22.03.2016
(87) WO 2016/152147 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060683
24.03.2015 JP 2015060684
(54) • *GLEICHSTROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG*
• *DIRECT CURRENT INTERRUPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPURE DE COURANT CONTINU*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) NIWA, Yoshimitsu, Tokyo 105-8001, JP
ANDO, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
SAKAGUCHI, Wataru, Tokyo 105-8001, JP
HASEGAWA, Tetsuya, Tokyo 105-8001, JP
OOSHIMA, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
DAIBO, Akira, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01H 33/59 → (51) ***H02B 13/035***

(51) ***H01H 33/662*** B29C 45/16 (11) **3 276 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181397.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLTEIL FÜR EINEN NIEDER-, MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLE PART FOR A LOW-, MEDIUM OR HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PARTIE POLAIRE D'UN DISJONCTEUR HAUTE, MOYENNE OU BASSE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 276 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181568.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VAKUUMSCHALTER MIT EINEM KERAMIKKÖRPER UND MINDESTENS EINEM ABSCHIRMELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM INTERRUPTER WITH A CERAMIC BODY AND AT LEAST ONE SHIELDING ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMMUTATEUR À VIDE DOTÉ D'UN CORPS CÉRAMIQUE ET AU MOINS UN ÉCRAN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H01H 35/00 → (51) ***G01L 9/00***

H01H 37/00 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/27*** ***H05H 1/46*** (11) **3 276 651 A1** ***C23C 16/458***
(25) En (26) En
(21) 16181774.7 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER RINGFÖRMIGEN DÜNNSCHICHT AUS KUNSTSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ANNULAR THIN FILM OF SYNTHETIC MATERIAL AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MINCE ANNULAIRE DE MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(71) NeoCoat SA, Eplatures-Grise 17, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) Rats, David, 2000 Neuchâtel, CH
Naamoun, Medhi, CH-2000 Neuchâtel, CH
Provent, Christophe, 01170 Cessy, FR

(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

H01L 21/02 → (51) ***G03F 7/09***

H01L 21/033 → (51) ***G03F 7/11***

H01L 21/302 → (51) ***G02B 26/08***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 41/29***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 41/332***

H01L 21/336 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/8244***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/52 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***H01L 21/58*** ***H01L 21/60*** ***H01L 23/495*** ***H05K 3/32*** ***H01L 21/683*** (11) **3 276 652 A2** ***H01L 23/373*** ***H01L 23/498*** ***H05K 3/34***

(25) De (26) De

(21) 17182111.9 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 02.04.2015 DE 102015105127
18.05.2015 DE 102015107724

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SUBSTRATANORDNUNG MIT EINEM KLEBEVORFIXIERMITTEL, ENTSPRECHENDE SUBSTRATANORDNUNG, VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ELEKTRONIKBAUTEILS MIT EINER SUBSTRATANORDNUNG MIT ANWENDUNG EINES AUF DEM ELEKTRONIKBAUTEIL UND/ODER DER SUBSTRATANORDNUNG AUFGEBRACHTEN KLEBEVORFIXIERMITTELS UND MIT EINER SUBSTRATANORDNUNG VERBUNDENES ELEKTRONIKBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE ARRANGEMENT WITH A GLUE PREFIXING MEANS, CORRESPONDING SUBSTRATE ARRANGEMENT, METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRONIC COMPONENT WITH A SUBSTRATE ARRANGEMENT USING A GLUE PREFIXING MEANS FORMED ON THE ELECTRONIC COMPONENT AND/OR THE SUBSTRATE ARRANGEMENT AND AN ELECTRONIC COMPONENT BONDED WITH A SUBSTRATE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE SUBSTRAT AVEC UN MOYEN DE PRÉ-FIXATION À COLLE, AGENCEMENT DE SUBSTRAT CORRESPONDANT, PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE AVEC UN AGENCEMENT DE SUBSTRAT UTILISANT UN MOYEN DE PRÉ-FIXATION À COLLE FORMÉ SUR LE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET/OU L'AGENCEMENT DE SUBSTRAT ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE CONNECTÉ AVEC UN AGENCEMENT DE SUBSTRAT*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Schäfer, Michael, 36093 Künzell, DE
Schmitt, Wolfgang, 63110 Rodgau, DE
Hinrich, Andreas, 63579 Freigericht, DE
Barrera-Marin, Isabel, 63450 Hanau, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 16161902.8 / 3 086 361

H01L 21/60 → (51) ***C25D 3/32***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/58***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/04***

H01L 21/68 → (51) ***B65G 1/04***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/58***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/8244*** ***H01L 27/11*** (11) **3 276 653 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15886418.1 (22) 26.03.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/059514 26.03.2015

(87) WO 2016/151866 2016/39 29.09.2016

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) YOSHIDA, Yuta, Tokyo 135-0061, JP
YABUUCHI, Makoto, Tokyo 135-0061, JP
YOKOYAMA, Yoshisato, Tokyo 135-0061, JP

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

(51) ***H01L 21/8244*** ***G11C 14/00*** ***H01L 21/8247*** ***H01L 27/115*** ***H01L 29/792*** (11) **3 276 654 A1** ***H01L 21/336*** ***H01L 27/11*** ***H01L 29/788***

(25) Ja (26) En

(21) 16772411.1 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058843 18.03.2016

(87) WO 2016/158529 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015065956

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SRAM-SPEICHERZELLE UND NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *NON-VOLATILE SRAM MEMORY CELL AND NON-VOLATILE SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE*
• *CELLULE DE MÉMOIRE SRAM NON VOLATILE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMICONDUCTEUR NON VOLATILE*

(71) Floadia Corporation, 30-9, OGawahigashicho 1-chome Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP

(72) SHINAGAWA Yutaka, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
TANIGUCHI Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
KASAI Hideo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
SAKURAI Ryotaro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
KAWASHIMA Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
TOYA Tatsuro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
OKUYAMA Kosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01L 21/8246 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 21/8246 → (51) ***H01L 41/29***

H01L 21/8247 → (51) ***H01L 21/8244***

(51) ***H01L 23/00*** ***B23K 1/00*** ***H05K 3/34*** (11) **3 276 655 A1** ***B23K 1/005***

(25) En (26) En

(21) 16181184.9 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES CHIPS MIT EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BONDING A CHIP TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE COLLAGE D'UNE PUCE SUR UN SUBSTRAT*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

(51) ***H01L 23/00*** ***G06F 21/87*** (11) **3 276 656 A1** ***G06K 19/073***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17182933.6 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 FR 1657129

(54) • *GESCHÜTZTE INTEGRIERTE SCHALTUNG*

- *PROTECTED INTEGRATED CIRCUIT*
- *CIRCUIT INTEGRE PROTEGE*

(71) Tiempo, 110 Rue Blaise Pascal Bât. Viseo - Inovallée, 38330 Montbonnot St-Martin, FR
(72) Renaudin, Marc, 38330 Biviers, FR
Folco, Bertrand, 38100 Grenoble, FR
Boulahia, Boubkar, 38000 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaures, 38000 Grenoble, FR

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/427***

H01L 23/00 → (51) ***H03K 19/177***

H01L 23/12 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 23/12 → (51) ***H05K 3/46***

H01L 23/13 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 23/36 → (51) ***C07D 233/61***

H01L 23/36 → (51) ***C09J 7/00***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/36 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 23/373 → (51) ***C07D 233/61***

H01L 23/373 → (51) ***C08J 9/30***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 21/58***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/427***

(51) ***H01L 23/427*** (11) **3 276 657 A1**
H01L 23/373 ***H01L 23/00***
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 16181359.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *KÜHLER, LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG MIT KÜHLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COOLER, POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT HAVING A COOLER, AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
- *REFROIDISSEUR, AGENCEMENT D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPORTANT UN REFROIDISSEUR ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) UHLEMANN, Andre, 44229 Dortmund, DE
KOCH, Christoph, 33154 Salzkotten, DE
THOBEN, Markus, 59494 Soest, DE
SCHWARZ, Alexander, 59494 Soest, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 276 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181358.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *KÜHLER, LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG MIT EINEM KÜHLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COOLER, POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT WITH A COOLER AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
- *REFROIDISSEUR, MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AVEC UN REFROIDISSEUR ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) JONES, Patrick, 59494 Soest, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 21/58***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/58***

(51) ***H01L 25/04*** (11) **3 276 659 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 16204690.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097547

(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT WEISSLICHTEMITTIERENDER SCHICHT*
- *DISPLAY DEVICE INCLUDING WHITE LIGHT-EMITTING LAYER*
- *AFFICHEUR COMPRENANT UNE COUCHE ÉLECTROLUMINESCENTE BLANCHE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Choo-Jin, Seoul, KR
SHIM, Sung-Bin, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Hye-Sook, Seoul, KR
GEE, Moon-Bae, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 276 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181357.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *DOPPELT VERKAPSELTES LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DOUBLE-ENCAPSULATED POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE DOUBLEMENT ENCAPSULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) HARTUNG, Hans, 59581 Warstein, DE
BAYERER, Reinhold, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 276 661 A1**
H01L 23/36 ***H01L 23/48***
H01L 25/18
(25) Ja (26) En
(21) 16768161.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053121 03.02.2016
(87) WO 2016/152258 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015058918

(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KONNO, Akitoyo, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 276 662 A1**
H02H 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156411.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 FR 1657160

(54)
- *STRUKTUR ZUM SCHUTZ EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN*
- *STRUCTURE FOR PROTECTING AN INTEGRATED CIRCUIT AGAINST ELECTROSTATIC DISCHARGES*
- *STRUCTURE DE PROTECTION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) TAILLIET, François, 13710 FUVEAU, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H01L 27/105 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 27/105 → (51) ***H01L 41/29***

H01L 27/11 → (51) ***H01L 21/8244***

H01L 27/115 → (51) ***H01L 21/8244***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 276 663 A1**
H01L 21/77
(25) Zh (26) En
(21) 15832676.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089997 18.09.2015
(87) WO 2016/150122 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510132293

(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND METHOD FOR FABRICATION THEREOF AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Xiaodi, Beijing 100176, CN
WANG, Gang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 29/786*** (11) **3 276 664 A1** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 17183282.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097308
23.08.2016 KR 20160107224
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *THIN FILM TRANSISTOR, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, JunHyeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
BAE, JongUk, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 27/14 → (51) ***H05K 3/46***

H01L 27/146 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 276 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 17170174.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097214
31.10.2016 KR 20160143250
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY*
• *AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, JinHwan, 10872 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, WooChan, 10362 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
UM, Hyunchul, 10899 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 276 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181843.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097020
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Kyoung-Ji, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Heum-Il, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sam-Jong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 276 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182483.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 KR 20160094799
14.03.2017 KR 20170031945
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Won Se, 708-902 Gangnam-gu, Seoul, KR
Kwak, Won Kyu, 312-1602 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Wook, 303-3301 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Shin, Ae, 209-401 Seoul, KR
Oh, Sang Hun, 112-1403 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Yim, Jang Kyu, 206-1002 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Choi, Jun Ho, 201-704 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 276 668 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182917.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 KR 20160094281
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Won Se, 708-902 Seoul, KR
Kim, Dong Wook, 303-3301 Chungcheongnam-do, KR
Shin, Ae, Seoul, KR
Kim, Su Kyoung, 1417-2002 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 276 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183843.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097461
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dosung, 10845 Gyeonggi-do, KR
TANI, Ryosuke, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/044***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/20***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 25/04***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/12***

---

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/10*** H01L 29/417 H01L 29/20 (11) **3 276 670 A1** H01L 29/423 H01L 29/45
(25) En (26) En
(21) 17180221.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145268
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Miyamoto, Hironobu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Nakayama, Tatsuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Tsuboi, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Okamoto, Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
Kawaguchi, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/12*** (11) **3 276 671 A1** ***H01L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16771899.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053701 08.02.2016
(87) WO 2016/158015 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066694
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAKANO, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 29/786 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 29/786 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/8244***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 21/8244***

H01L 31/0232 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/05*** ***H02S 40/34*** (11) **3 276 672 A1** ***H01L 31/054***
(25) Ja (26) En
(21) 16768807.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059155 23.03.2016
(87) WO 2016/152904 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060625
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE, FOTOVOLTAISCHES KONZENTRATORMODUL UND VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT JOINING STRUCTURE, CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC MODULE, AND FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT JOINING METHOD*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATEUR, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NAGAI, Youichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
IWASAKI, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ABIKO, Yoshiya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
TOYA, Kazumasa, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SAITO, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/05*** (11) **3 276 673 A1** ***H01L 31/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183056.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1657388
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FOTOVOLTAIKELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC ELEMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VESCHETTI, Yannick, 38480 Saint-Martin de Vaulserre, FR
BERTRAND, David, 73000 Chambery, FR
MESSAOUDI, Paul, 73230 Saint-Alban Leysse, FR
PILAT, Eric, 73100 Brison-Saint-Innocent, FR
QUESNEL, François, 73000 Bassens, FR
THONY, Philippe, 38380 Entre-deux-Guiers, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/105 → (51) ***G02B 6/12***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 33/00 → (51) ***H05K 13/04***

H01L 33/04 → (51) ***H01L 33/22***

(51) ***H01L 33/06*** (11) **3 276 674 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768376.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056940 07.03.2016
(87) WO 2016/152473 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059988
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) FUJIWARA, Takako, Tokyo 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/22***

H01L 33/14 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 33/22*** ***H01L 33/06*** (11) **3 276 675 A1** ***H01L 33/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16768356.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056740 04.03.2016
(87) WO 2016/152453 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059265
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMICONDUCTEUR*
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) FUJII, Yusaku, Tokyo 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01L 33/22*** ***H01L 33/06*** (11) **3 276 676 A1** ***H01L 33/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16768675.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058676 18.03.2016
(87) WO 2016/152772 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059260
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TOGAWA, Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP
SUGIYAMA, Masakazu, Tokyo 113-8654, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01L 33/22*** ***H01L 33/04*** (11) **3 276 677 A1** ***H01L 33/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16768745.8 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058952 22.03.2016
(87) WO 2016/152842 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059990
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) FUJIWARA, Takako, Tokyo 153-8636, JP
SUGIYAMA, Masakazu, Tokyo 113-8654, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/22***

(51) ***H01L 33/36*** (11) **3 276 678 A1**
H01L 33/62
(25) Ko (26) En
(21) 16769032.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002637 16.03.2016
(87) WO 2016/153214 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 KR 20150042676
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDES GEHÄUSE*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHT-EMITTING ELEMENT PACKAGE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET BOÎTIER D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Sang Youl, Seoul 04637, KR
KIM, Hoe Jun, Seoul 04637, KR
JUNG, Sung Ho, Seoul 04637, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 276 679 A1**
F21S 2/00 ***F21W 131/304***
F21Y 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 16768816.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059173 23.03.2016
(87) WO 2016/152913 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059737
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND ILLUMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) SHIRAKAWA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
YAMAKAWA, Masahiko, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 276 680 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153015.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE RAUCHDETEKTION NACH DEM ZWEIFARBEN-PRINZIP MITTELS EINER LEUCHTDIODE MIT EINEM LED-CHIP ZUR LICHTEMISSION UND MIT EINEM LICHTKONVERTER ZUM UMWANDELN EINES TEILS DES EMITTIERTEN LICHTS IN LANGWELLIGERES LICHT*
• *OPTICAL SMOKE DETECTION BASED ON THE TWO COLOUR PRINCIPLE USING A LIGHT EMITTING DIODE WITH AN LED CHIP FOR LIGHT EMISSION AND WITH A LIGHT CONVERTER FOR CONVERTING A PART OF THE EMITTED LIGHT TO LONGER WAVE LIGHT*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE FUMÉE SELON LE PRINCIPE DE DEUX COULEURS AU MOYEN D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPRENANT UNE PUCE À DEL DESTINÉE À ÉMETTRE LA LUMIÈRE ET COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE LUMIÈRE POUR CONVERTIR UNE PARTIE DE LA LUMIÈRE ÉMISE EN LUMIÈRE DE GRANDES LONGUEURS D'ONDE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Duric, Aleksandar, 6300 Zug, CH
Konrad, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 276 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183735.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150081
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND THE MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) IWAKURA, Daisuke, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 276 682 A1**
F21V 23/06 ***H01L 25/075***
H01L 33/62 ***F21S 4/28***
H01L 25/16
(25) De (26) De
(21) 17182778.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 DE 102016113667
(54) • *LEUCHTENBAUGRUPPE MIT SPRITZGEGOSSENEM LED-SCHALTUNGSTRÄGER*
• *LIGHTS ASSEMBLY WITH INJECTION MOULDED LED CIRCUIT SUPPORT*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN SUPPORT DE CIRCUIT DEL MOULÉ PAR INJECTION*
(71) ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Klienbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE
(72) Drees, Dipl.-Ing. Frank, 58840 Plettenberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 276 683 A1**
H01L 33/14
(25) Ko (26) En
(21) 16769031.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002612 16.03.2016
(87) WO 2016/153213 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 KR 20150042659
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE AND LIGHTING DEVICE*
• *BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) SEO, Jae Won, Seoul 04637, KR
KIM, Hoe Jun, Seoul 04637, KR
YIM, Bum Jin, Seoul 04637, KR
HONG, Jun Hee, Seoul 04637, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 276 684 A1**
F21S 2/00 ***F21V 19/00***
F21V 23/00 ***H05K 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16789458.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002237 28.04.2016
(87) WO 2016/178322 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094066
29.05.2015 JP 2015109959
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Toshiba Hokuto Electronics Corp., 1975, Minami-5-jo-dori 23-chome, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8835, JP
(72) MAKI, Keiichi, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8335, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/36***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 35/02 → (51) ***H01L 35/30***

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 276 685 A1**
H01L 35/02 ***H01L 35/32***
(25) Ko (26) En
(21) 16773372.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003075 25.03.2016
(87) WO 2016/159591 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043107
(54) • *THERMOELEKTRISCHES ELEMENT, THERMOELEKTRISCHES MODUL UND WÄRMEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *THERMOELECTRIC ELEMENT, THERMOELECTRIC MODULE AND HEAT CONVERSION APPARATUS COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE, MODULE THERMOÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE CONVERSION DE CHALEUR COMPRENANT CEUX-CI*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) WON, Boone, Seoul 04637, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/30***

H01L 37/02 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 276 686 A1**
C01G 33/00 ***H01L 21/8246***
H01L 27/105 ***H01L 37/02***
H01L 41/187 ***H01L 41/29***
(25) Ja (26) En
(21) 16768322.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056420 02.03.2016
(87) WO 2016/152419 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064704
(54) • *FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHT-LAMINATSUBSTRAT, FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHTELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHT-LAMINATSUBSTRAT*
• *FERROELECTRIC THIN-FILM LAMINATE SUBSTRATE, FERROELECTRIC THIN-FILM ELEMENT, AND MANUFACTURING METHOD OF FERROELECTRIC THIN-FILM LAMINATE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT STRATIFIÉ DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT STRATIFIÉ DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SUENAGA, Kazufumi, Tokyo 104-8260, JP
ENDO, Hiroyuki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 276 687 A1**
H01L 21/8246 ***H01L 27/105***
H01L 37/02 ***H01L 41/187***
H01L 41/29
(25) Ja (26) En
(21) 16768324.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056430 02.03.2016
(87) WO 2016/152421 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064726
(54) • *FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHT-LAMINATSUBSTRAT, FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHTELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHT-LAMINATSUBSTRAT*
• *FERROELECTRIC THIN-FILM LAMINATE SUBSTRATE, FERROELECTRIC THIN-FILM ELEMENT, AND MANUFACTURING METHOD OF FERROELECTRIC THIN-FILM LAMINATE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT STRATIFIÉ DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT STRATIFIÉ DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
NOGUCHI, Masaki, Tokyo 104-8260, JP
SUENAGA Kazufumi, Tokyo 104-8260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/047 → (51) ***H02N 2/00***

H01L 41/09 → (51) ***G06F 3/01***

H01L 41/09 → (51) ***H02N 2/00***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/29***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/332***

(51) ***H01L 41/29*** (11) **3 276 688 A1**
H01L 21/3065 ***H01L 21/8246***
H01L 27/105 ***H01L 41/187***
H01L 41/316 ***H01L 41/332***
(25) Ja (26) En
(21) 16768326.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056447 02.03.2016
(87) WO 2016/152423 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064739
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERROELEKTRISCHEN DÜNNSCHICHT-ELEMENTS*
• *FERROELECTRIC THIN FILM ELEMENT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT À FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HORIKIRI Fumimasa, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
SHIBATA Kenji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE Kazutoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
SUENAGA Kazufumi, Tokyo 104-8260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/29 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/316 → (51) ***H01L 41/29***

H01L 41/316 → (51) ***H01L 41/332***

(51) ***H01L 41/332*** (11) **3 276 689 A1**
H01L 21/308 ***H01L 41/187***
H01L 41/316
(25) Ja (26) En
(21) 16768627.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058523 17.03.2016
(87) WO 2016/152724 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061190
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUF NIOBIUMSÄURE BASIERENDES FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHTELEMENT*
• *MANUFACTURING METHOD OF NIOBIC ACID-BASED FERROELECTRIC THIN-FILM ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE À BASE D'ACIDE NIOBIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) HORIKIRI Fumimasa, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
SHIBATA Kenji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE Kazutoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
SUENAGA Kazufumi, Tokyo 104-8260, JP
NOGUCHI Masaki, Tokyo 104-8260, JP
KUROIWA Kenji, Tokyo 103-0022, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/332 → (51) ***H01L 41/29***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 276 690 A1**
H01L 27/32 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 17180877.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097257
29.12.2016 KR 20160182643
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sang-Bin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Hye-Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, Hui-Kun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOUN, Jun-Ho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Young, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***H01L 51/05*** (11) **3 276 691 A1**
H01L 51/10
(25) En (26) En
(21) 17182804.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615221885
(54) • *VORRICHTUNG MIT DIELEKTRISCHER ZWISCHENSCHICHT*
• *DEVICE COMPRISING DIELECTRIC INTERLAYER*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN DIÉLECTRIQUE INTERCOUCHE*
(71) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) SONG, Guiqin, Milton, Ontario L9T 8A8, CA
MEI, Ping, San Jose, CA California 95128, US
HU, Nan-Xing, Oakville, Ontario L6H 7V3, CA
WHITING, Gregory, Menlo Park, CA California 94025, US
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 51/05 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***H01L 51/10*** (11) **3 276 692 A1**
H01L 51/40
(25) En (26) En
(21) 17172643.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 GB 201612830
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Saralon GmbH, Lothringer Strasse 11, 09120 Chemnitz, DE
(72) MOAZZAM, Ali, 09120 Chemnitz, DE
NAIR, Rakesh R., 09120 Chemnitz, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

H01L 51/10 → (51) ***H01L 51/05***

H01L 51/30 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 51/40 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 51/40 → (51) ***H01L 51/10***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 276 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181686.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SOLARZELLEN MIT LEITFÄHIGEN POLYMERPASSIVIERUNGSSCHICHTEN AUF DER RÜCKSEITE*
• *SOLAR CELLS WITH CONDUCTIVE POLYMER PASSIVATION LAYERS ON THE BACK SIDE*
• *CELLULES SOLAIRES À COUCHES DE PASSIVATION DE POLYMÈRE CONDUCTEUR SUR LE CÔTÉ ARRIÈRE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Sauer, Rüdiger, 51373 Leverkusen, DE
Lövenich, Wilfried, 51469 Bergisch Gladbach, DE
Sautter, Armin, 40593 Düsseldorf, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

H01L 51/42 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 276 694 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768607.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058458 17.03.2016
(87) WO 2016/152704 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015061966
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *PILE SOLAIRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) ASANO, Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUKUMOTO, Yuuichirou, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
OHARA, Shunji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 276 695 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772672.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059714 25.03.2016
(87) WO 2016/158791 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067186
29.05.2015 JP 2015110252
(54) • *ORGANISCHES DÜNNSCHICHTSOLARZELLENMODUL*
• *ORGANIC THIN FILM SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À COUCHES MINCES ORGANIQUES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NINOMIYA, Naoya, Tokyo 1008251, JP
FUNAYAMA, Katsuya, Tokyo 1008251, JP
MATSUSHITA, Yasunori, Tokyo 1008251, JP
HIURA, Osamu, Tokyo 1008251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/46 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/46 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 276 696 A1**
H05B 33/10
(25) Ja (26) En
(21) 16767940.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001031 25.02.2016
(87) WO 2016/152028 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062200
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER FUNKTIONALEN SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER FUNKTIONALEN SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN EL-ELEMENTS, ORGANISCHE EL-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *FUNCTIONAL LAYER FORMING COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING FUNCTIONAL LAYER FORMING COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC EL ELEMENT, ORGANIC EL DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE COUCHE FONCTIONNELLE, PROCÉDÉ DE*

FABRICATION DE COMPOSITION DE FORMATION DE COUCHE FONCTIONNELLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT EL ORGANIQUE, DISPOSITIF EL ORGANIQUE, ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) WATANABE, Shotaro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MORITA, Keisuke, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C07D 403/10*** ***C09K 11/06*** (11) **3 276 697 A1** ***C07D 403/14***

(25) Ja (26) En

(21) 16772422.8 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058877 18.03.2016

(87) WO 2016/158540 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015067466

(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERBINDUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ELECTRONIC DEVICE AND COMPOUND*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET COMPOSÉ*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) YOSHIDA Kei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HASHIMOTO Ryohei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
OGIWARA Toshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
SAITO Masatoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 276 698 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182739.7 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 KR 20160097549

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY USING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Bo-Seong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 276 699 A1**

(25) En (26) En

(21) 17183468.2 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 KR 20160097551

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY USING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Byung-Soo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
SEOK, Han-Byeol, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Seok-Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/04***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/04*** ***H01M 10/052*** (11) **3 276 700 A1** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587***

(25) De (26) De

(21) 16181222.7 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE

(72) Brenner, Rolf, 73479 Ellwangen, DE
Ernsperger, Jürgen, 73491 Neuler, DE
Fischer, Claus-Christian, 73479 Ellwangen, DE
Gaugler, Winfried, 73479 Ellwangen, DE
Hald, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
Kilibarda, Goran, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
Kreidler, Bernd, 73479 Ellwangen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 276 701 A1**

(25) De (26) De

(21) 16181240.9 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VORRICHTUNG MIT DER ZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND DEVICE WITH THE CELL*
• *CELLULE ELECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF COMPRENANT LADITE CELLULE*

(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE

(72) Brenner, Rolf, 73479 Ellwangen, DE
Ernsperger, Jürgen, 73491 Neuler, DE
Fischer, Claus-Christian, 73479 Ellwangen, DE
Gaugler, Winfried, 73479 Ellwangen, DE
Hald, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
Kilibarda, Goran, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
Kreidler, Bernd, 73479 Ellwangen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/02*** (11) **3 276 702 A1** H01M 2/12

(25) En (26) En

(21) 17188754.0 (22) 16.02.2011

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

(30) 17.02.2010 JP 2010032952
15.03.2010 JP 2010058181

(54) • *BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Shimizu, Toshifumi, Tokyo, 105-8001, JP
Kurata, Kengo, Tokyo, 105-8001, JP
Toyota, Natsuki, Tokyo, 105-8001, JP
Kashiwazaki, Eiki, Tokyo, 105-8001, JP

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

(62) 11744654.2 / 2 538 467

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/653***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/08*** ***H01M 2/26*** (11) **3 276 703 A1** ***H01M 2/02***

(25) Ko (26) En

(21) 16789646.3 (22) 04.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004766 04.05.2016
(87) WO 2016/178540 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 KR 20150063770
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE VOM POUCH-TYP MIT ELEKTRODENLEITUNGEN MIT STROMBEGRENZUNGSFUNKTION*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY INCLUDING ELECTRODE LEAD HAVING CURRENT LIMITING FUNCTION*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE COMPRENANT UN FIL D'ÉLECTRODE AYANT UNE FONCTION DE LIMITATION DE COURANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Seung-Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin-Young, Daejeon 34122, KR
JEONG, Gi-Su, Daejeon 34122, KR
JEONG, Won-Seok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung-Don, Daejeon 34122, KR
HWANG, Won-Pill, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** (11) **3 276 704 A1** ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 16768168.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/053201 03.02.2016
(87) WO 2016/152265 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059079
(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SEPARATOR FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
(71) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(72) MODEKI Akihiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***G01K 1/14*** (11) **3 276 705 A1** ***G01K 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17189113.8 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2012 US 201261659215 P
(54) • *BATTERIEARRAYSICHERHEITSABDECKUNGEN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY ARRAY SAFETY COVERS FOR AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *COUVERCLES DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU DE BATTERIE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) MASKEW, Brian J., Noblesville, IN 46062, US
DELRYMPLE, Derek A., Kokomo, IN 46902, US
MORROW, Brian C., Sharpsville, IN 46068, US
(74) Morbidini, Marco, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13804673.5 / 2 861 473

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/66***

---

(51) ***H01M 4/06*** ***H01M 4/62*** ***H01M 6/12*** ***H01M 12/00*** ***H01M 4/50*** ***H01M 4/54*** (11) **3 276 706 A1** ***H01M 6/04*** ***H01M 6/40*** ***H01M 4/42*** ***H01M 4/52*** ***H01M 12/06***
(25) De (26) De
(21) 16181000.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND DAMIT BETRIEBENE SENSORVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND SENSOR DEVICE DRIVEN WITH SAME*
• *CELLULE ELECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR FONCTIONNEMENT AVEC CELLE-CI*
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) Krebs, Martin, 73494 Rosenberg, DE
Pytlik, Edward, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** (11) **3 276 707 A1** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16772071.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056568 03.03.2016
(87) WO 2016/158187 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066633
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-ZELLE, LITHIUM-IONEN-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-ZELLE*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM-ION CELL, LITHIUM-ION CELL, AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRODE FOR LITHIUM-ION CELL*
• *ÉLECTRODE POUR CELLULE AU LITHIUM-ION, CELLULE AU LITHIUM-ION, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE ÉLECTRODE POUR CELLULE AU LITHIUM-ION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KAWAKITA, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KUSACHI, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SATOU, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
AKAMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
HORIE, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 4/134*** ***C01B 33/021*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 276 708 A1** ***C01B 33/06*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 16771870.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/052948 01.02.2016
(87) WO 2016/157986 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066466
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN BATTERIEN SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM ION BATTERY NEGATIVE ELECTRODE AND LITHIUM ION BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) Yanagida Masahiro, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
Tanaka Hideaki, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
Sakai Tetsuo, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
Morishita Masanori, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
Kawai Toru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/74*** (11) **3 276 709 A1** ***H01M 4/66*** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 17182964.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 KR 20160094371
17.07.2017 KR 20170090152

(54) • *NEGATIVELEKTRODE MIT NETZARTIGEM STROMKOLLEKTOR, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING MESH-TYPE CURRENT COLLECTOR, LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT UN COLLECTEUR DE COURANT À MAILLES, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) OH, Hyunjin, 34122 Daejeon, KR
Cho, Jin Hyun, 34122 Daejeon, KR
Yun, Hyunwoong, 34122 Daejeon, KR

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

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62*** (11) **3 276 710 A1** ***H01M 4/58***

(25) Ko (26) En

(21) 16769140.1 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003088 25.03.2016

(87) WO 2016/153322 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 KR 20150042579

(54) • *SILICIUMBASIERTES ANODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICON-BASED ANODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE À BASE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Orange Power Ltd., Gwanpyeong-dong 36 Techno 6-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR

(72) CHO, Young Tai, Seoul 06906, KR
CHOI, Yong Gil, Daejeon 35374, KR
PARK, Seung Chul, Daejeon 34331, KR
PARK, Seon, Daejeon 34537, KR
SEO, Hee Young, Daejeon 34052, KR
PARK, Jee Hye, Daejeon 34168, KR
LEE, Yong Eui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
KIM, Chul Hwan, Daejeon 35261, KR

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

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/42 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/50 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/54 → (51) ***H01M 4/06***

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/36*** ***C01B 33/20*** (11) **3 276 711 A1** ***C01B 25/45***

(25) Ja (26) En

(21) 15886442.1 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076385 17.09.2015

(87) WO 2016/151890 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015060578
10.09.2015 JP 2015178161

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEPOSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Taiheiyo Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP

(72) YAMASHITA, Hiroki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
HATSUMORI, Tomoki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
NAKAMURA, Atsushi, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
OGAMI, Takaaki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) ***H01M 4/58*** ***C01B 25/45*** ***H01M 4/36*** (11) **3 276 712 A1** ***C01B 33/20***

(25) Ja (26) En

(21) 15886443.9 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076386 17.09.2015

(87) WO 2016/151891 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 JP 2015064613
27.03.2015 JP 2015065940
10.09.2015 JP 2015178162
10.09.2015 JP 2015178163

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Taiheiyo Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP

(72) YAMASHITA, Hiroki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
HATSUMORI, Tomoki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
NAKAMURA, Atsushi, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
OGAMI, Takaaki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 2/38*** ***H01M 10/052*** (11) **3 276 713 A1** ***C08F 236/04*** ***H01M 10/0566***

(25) Ja (26) En

(21) 16771732.1 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001693 23.03.2016

(87) WO 2016/157842 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015066643

(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN-POSITIVELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN-POSITIVELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN-POSITIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE*
• *BINDER COMPOSITION FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL POSITIVE ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL POSITIVE ELECTRODE, LITHIUM-ION SECONDARY CELL POSITIVE ELECTRODE, AND LITHIUM-ION SECONDARY CELL*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) FUKUMINE, Mayumi, Tokyo 100-8246, JP
SUGIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 2/10*** (11) **3 276 714 A1** ***H01M 10/052***

(25) Ko (26) En

(21) 16864472.2 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011767 19.10.2016
(87) WO 2017/082546 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150158423
(54) • *ANODENSUSPENSION ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE ZUR VERBESSERUNG DER DISPERGIERBARKEIT UND VERRINGERUNG DES WIDERSTANDES UND ANODE DAMIT*
• *ANODE SLURRY FOR SECONDARY BATTERY FOR IMPROVING DISPERSIBILITY AND REDUCING RESISTANCE, AND ANODE COMPRISING SAME*
• *BOUILLIE D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DISPERSIBILITÉ ET DE RÉDUIRE LA RÉSISTANCE ET ANODE LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyung Suk, Daejeon 34122, KR
RHO, Ye Cheol, Daejeon 34122, KR
WOO, Kyung Hwa, Daejeon 34122, KR
JEONG, Kwang Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/02*** (11) **3 276 715 A1** ***H01M 6/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16772635.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059631 25.03.2016
(87) WO 2016/158754 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067223
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
FUKUMOTO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OKURA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 4/92*** (11) **3 276 716 A1** ***H01M 4/90*** H01M 8/08
(25) En (26) En
(21) 16206083.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 TW 105123709
15.11.2016 TW 105137206
(54) • *ELEKTROKATALYSATOR UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *ELECTROCATALYST AND FUEL CELL EMPLOYING THE SAME*
• *ÉLECTROCATALYSEUR ET PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) CHAO, Wen-Hsuan, 350 Miaoli County, TW
HUANG, Chiung-Hui, 724 Tainan City, TW
YANG, Ping-Hsing, 712 Tainan City, TW
CHIOU, Shan-Haw, 308 Hsinchu County, TW
CHEN, Keng-Yang, 310 Hsinchu County, TW
LAI, Chien-Ming, 302 Hsinchu County, TW
TSAI, Li-Duan, 300 Hsinchu City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01M 4/86*** ***B01J 23/42*** ***B01J 35/10*** ***C01B 31/12*** ***H01M 4/92*** (11) **3 276 717 A1** ***B01J 32/00*** ***C01B 31/10*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16768350.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056657 03.03.2016
(87) WO 2016/152447 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064971
(54) • *TRÄGERKOHLENSTOFFMATERIAL FÜR EINE FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE UND KATALYSATOR*
• *CARRIER CARBON MATERIAL FOR SOLID POLYMER FUEL CELL AND CATALYST*
• *MATÉRIAU DE CARBONE DE SUPPORT POUR PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE ET CATALYSEUR*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) FURUKAWA, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
IIJIMA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
HIYOSHI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Katsumasa, Tokyo 100-8071, JP
NEGI, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHIDA, Hiroyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/96***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 4/96*** ***C01B 31/02*** ***H01M 8/10*** (11) **3 276 718 A1** ***H01M 4/88***
(25) Ja (26) En
(21) 16768754.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058976 22.03.2016
(87) WO 2016/152851 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062063
(54) • *PORÖSES KOHLENSTOFFELEKTRODEN-BASISMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GASDIFFUSIONSSCHICHT UND MEMBRANELEKTRODEN-ANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *POROUS CARBON ELECTRODE BASE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, GAS DIFFUSION LAYER, AND MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL*
• *MATÉRIAU DE BASE POUR ÉLECTRODE EN CARBONE POREUX, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) INOUE, Mikio, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ODA, Takayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H01M 6/04*** ***H01M 6/14*** (11) **3 276 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 16020278.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROLYTISCHE GRAVITATIONS-/DIFFUSIONSBATTERIEZELLE*
• *GRAVITATIONAL/DIFFUSIONAL ELECTROLYTIC BATTERY CELL*
• *CELLULE DE BATTERIE ÉLECTROLYTIQUE DE DIFFUSION/GRAVITATIONNELLE*
(71) CERAGOS Electronics & Nature, 23, Chemin Alphonse Daudet, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

(72) CERASANI, Umberto, 06800 CAGNES-SUR-MER, FR

H01M 6/04 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 6/12 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 6/14 → (51) ***H01M 6/04***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 6/48 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/0202*** (11) **3 276 720 A1** ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16768826.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059214 23.03.2016
(87) WO 2016/152923 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064315
(54) • *EINHEIT ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REAKTION UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *ELECTROCHEMICAL REACTION UNIT AND FUEL CELL STACK*
• *UNITÉ DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) SATO, Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KURIBAYASHI, Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MURATA, Tomoki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MASUMOTO, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TANAKA, Tomoo, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/02*** ***H01M 8/24*** (11) **3 276 721 A1** ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16768827.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059215 23.03.2016
(87) WO 2016/152924 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064524
(54) • *EINHEIT ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REAKTION UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *ELECTROCHEMICAL REACTION UNIT AND FUEL CELL STACK*
• *UNITÉ DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) SATO, Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KURIBAYASHI, Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MURATA, Tomoki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MASUMOTO, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TANAKA, Tomoo, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/0202 → (51) ***C22C 14/00***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/0215 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/0239 → (51) ***H01M 8/065***

H01M 8/0254 → (51) ***H01M 8/0258***

(51) ***H01M 8/0258*** ***H01M 8/0254*** H01M 8/1018 (11) **3 276 722 A1** ***H01M 8/04119*** H01M 8/0206
(25) En (26) En
(21) 17183337.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 JP 2016148922
05.07.2017 JP 2017131797
(54) • *GASSTROMPASSAGENBILDUNGSELEMENT UND ZELLE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *GAS FLOW PASSAGE-FORMING MEMBER AND CELL FOR FUEL CELL*
• *ÉLÉMENT DE FORMATION D'UN CONDUIT D'ÉCOULEMENT GAZEUX ET CELLULE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi Aichi-ken 448-8666, JP
(72) SHIBATA, Kazunori, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NAKAJI, Hiroya, Aichi-ken,, 471-8571, JP
OKABE, Hiroki, Aichi-ken,, 471-8571, JP
SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8666, JP
KAWAJIRI, Kousuke, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8666, JP
FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8666, JP
KANIE, Takamasa, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8666, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 8/0273*** ***H01M 8/0284*** ***H01M 8/0297*** (11) **3 276 723 A2** ***H01M 8/0286*** H01M 8/248
(25) En (26) En
(21) 17176297.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 JP 2016145133
(54) • *BRENNSTOFFZELLENEINHEITSZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUEL-CELL UNIT CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *UNITÉ DE CELLULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OKADA, Sachio, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
KURIHARA, Takuya, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
SHIZUKU, Fumishige, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
MURAYAMA, Ryogo, Toyota-shi,, Aichi 471-8588, JP
KAMIYA, Makoto, Toyota-shi,, Aichi 471-8588, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/0284 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/0273***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 276 724 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887473.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059712 27.03.2015
(87) WO 2016/157320 2016/40 06.10.2016
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IKEDA, Nobuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AOKI, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** ***C01B 3/00*** ***C01B 3/56*** ***H01M 8/0612*** (11) **3 276 725 A1** ***C01B 3/38*** ***F01N 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16768367.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056844 04.03.2016
(87) WO 2016/152464 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015058976
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM MIT ENERGIEERZEUGUNGSFUNKTION*
• *EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM EQUIPPED WITH POWER GENERATION FUNCTION*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE PRODUCTION DE PUISSANCE*

(71) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 276 726 A1**
H01M 8/06
(25) Ko (26) En
(21) 16773326.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002640 16.03.2016
(87) WO 2016/159545 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043123
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINER ELEKTRISCHEN DEIONISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL SYSTEM PROVIDED WITH ELECTRIC DEIONIZATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉSIONISATION ÉLECTRIQUE*
(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
(72) KIM, Ho-Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR
YU, Do-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16321, KR
HONG, Byung-Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR
SHINN, Mee-Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 17163, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/2485***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/0258***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/065***

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0612 → (51) ***C10J 3/66***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04***

---

(51) ***H01M 8/065*** (11) **3 276 727 A1**
H01M 8/2475 ***H01M 8/0239***
H01M 8/04119 ***H01M 8/2457***
B01D 53/22 H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 17181818.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615221408
(54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT SAUERSTOFFSELEKTIVER MEMBRAN*
• *FUEL CELL HAVING OXYGEN SELECTIVE MEMBRANE*
• *PILE À COMBUSTIBLE AYANT UNE MEMBRANE DE TRANSPORT D'OXYGÈNE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) EICKHOFF, Steven J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/96***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/2485***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/2485***

---

(51) ***H01M 8/2425*** (11) **3 276 728 A1**
H01M 8/0215 ***H01M 8/0202***
H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 17001452.6 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2011 US 201113161389
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT VERBINDUNG*
• *FUEL CELL SYSTEM WITH INTERCONNECT*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC INTERCONNEXION*
(71) LG Fuel Cell Systems, Inc., 6065 Strip Avenue, North Canton, OH 44720, US
(72) GOETTLER, Richard, Medina, OH 44256, US
LIU, Zhien, Canton, OH 44721, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12800820.8 / 2 721 669

H01M 8/2457 → (51) ***H01M 8/065***

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 8/065***

H01M 8/2484 → (51) ***H01M 8/2485***

---

(51) ***H01M 8/2485*** (11) **3 276 729 A1**
H01M 8/04 ***H01M 8/24***
H01M 8/2484 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16772565.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059440 24.03.2016
(87) WO 2016/158684 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066691
(54) • *ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHÄUSEVORRICHTUNG*
• *CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE HOUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE PILES, MODULE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MODULE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MURE,Tatsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SHIRAISHI,Shinpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUGIHARA,Kazunari, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA,Mitsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 276 730 A1**
H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 17189115.3 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2012 US 201261659215 P
(54) • *VERSTIFTETE BATTERIEZELLENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG*
• *PINNED BATTERY CELL ARRAY FOR A HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *RÉSEAU DE CELLULES DE BATTERIE À BROCHES POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) JOHNSON, Clyde H., Greentown, IN 46936, US
LAWRENCE, Robert A., Frankfort, IN 46041, US
HOPKINS, Russell B., Kokomo, IN 46902, US
FORD, Dean M., Noblesville, IN 46062, US
REYBURN, Steven T., Kokomo, IN 46901, US
DELRYMPLE, Derek A., Kokomo, IN 46902, US
MILLER, Bruce E., Livermore, CO 80536, US
(74) Morbidini, Marco, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13804673.5 / 2 861 473

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 276 731 A1**
H01M 2/16 ***H01M 10/0566***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0587***
(25) Ja (26) En
(21) 16768169.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053202 03.02.2016
(87) WO 2016/152266 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059080
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(71) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(72) MODEKI Akihiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 276 732 A1**
H01M 2/02 ***H01M 2/16***
H01M 4/131 ***H01M 4/139***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/62 ***H01M 10/0567***
H01M 10/058

(25) Ja (26) En
(21) 16768779.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059049 22.03.2016
(87) WO 2016/152876 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061781
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM-ION SECONDARY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KAWASAKI, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
SHIMURA, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIDA, Noboru, Tokyo 108-8001, JP
INOUE, Kazuhiko, Tokyo 108-8001, JP
IRIYAMA, Jiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 276 733 A1**
H01M 2/16 ***H01M 4/133***
H01M 4/134 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 10/0566 ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En
(21) 16768894.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059445 24.03.2016
(87) WO 2016/152991 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061773
(54) • *ZELLE MIT HOHER SICHERHEIT/ENERGIEDICHTE*
• *HIGH-SAFETY/HIGH-ENERGY-DENSITY CELL*
• *CELLULE HAUTE-SÉCURITÉ/HAUTE-DENSITÉ D'ÉNERGIE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 108-8001, JP
SHIMURA, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
KAWASAKI, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIDA, Noboru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 276 734 A1**
H01M 10/0585
(25) Ja (26) En
(21) 16768165.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053185 03.02.2016
(87) WO 2016/152262 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062297
25.03.2015 JP 2015062298
(54) • *FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ALL-SOLID SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 276 735 A1**
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/587***
H01M 10/054 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) Ja (26) En
(21) 16768664.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058653 18.03.2016
(87) WO 2016/152761 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062133
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR NATRIUMSEKUNDÄRZELLE UND NATRIUMSEKUNDÄRZELLE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR SODIUM SECONDARY CELL, AND SODIUM SECONDARY CELL*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR PILE RECHARGEABLE AU SODIUM ET PILE RECHARGEABLE AU SODIUM*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) ONODERA, Toru, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
TANAKA, Hidenaka, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YAMAGUCHI, Takitaro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 276 736 A1**
H01M 2/34
(25) Ko (26) En
(21) 16769033.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002639 16.03.2016
(87) WO 2016/153215 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040842
(54) • *SCHMELZSCHALTER, BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *FUSIBLE SWITCH, BATTERY CONTROL APPARATUS INCLUDING SAME, AND BATTERY CONTROL METHOD*
• *INTERRUPTEUR À FUSIBLES, APPAREIL DE COMMANDE DE BATTERIE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE*
(71) Lee, Seung Gyu, 212-305 495 Woni-daero Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51426, KR
(72) Lee, Seung Gyu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51426, KR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 276 737 A2**
H02J 7/00 B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17183858.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201615223400
(54) • *ELEKTROWERKZEUGELEKTRONIK*
• *POWER TOOL ELECTRONICS*
• *OUTIL DE PUISSANCE ÉLECTRONIQUE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Clack, Justin, Oak Grove, LA 71263, US
(74) Morbidini, Marco, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 276 738 A1**
B60L 11/18 ***E02F 9/20***
H01M 10/44
(25) Ja (26) En
(21) 16817618.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066134 01.06.2016
(87) WO 2017/002509 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015129870
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDE BAUMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR HYBRID CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) EGAWA, Masahiro, Tokyo 105-6111, JP

KAWASAKI, Haruhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0812, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/653***

(51) ***H01M 10/653*** (11) **3 276 739 A2**
H01M 10/6555 ***H01M 10/6551***
H01M 2/10 ***H01M 10/625***
(25) Ko (26) En
(21) 16773330.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002813 21.03.2016
(87) WO 2016/159549 2016/40 06.10.2016
(88) 24.11.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043545
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
LEE, Gang-U, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 12/00 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/06***

H01P 1/16 → (51) ***H01P 3/12***

H01P 1/208 → (51) ***H01P 3/12***

(51) ***H01P 3/12*** (11) **3 276 740 A1**
H01P 1/16 ***H01P 1/208***
H01P 7/10 H01Q 13/02
(25) En (26) En
(21) 17172765.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222836
(54) • *MULTIMODALER WELLENLEITER*
• *MULTI-MODE WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDE MULTIMODAL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Savage, Larry L., Huntsville, AL 35824, US
Dabrowski, Ted R., Huntsville, AL 35824, US
Thacker, Corey M., Huntsville, AL 35824, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01P 5/107*** (11) **3 276 741 A1**
H01Q 13/08 ***H01Q 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16768714.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058847 18.03.2016
(87) WO 2016/152811 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015058860
01.02.2016 JP 2016016965
(54) • *WELLENLEITERROHR-/ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSWANDLER UND ANTENNENVORRICHTUNG*
• *WAVEGUIDE TUBE/TRANSMISSION LINE CONVERTER AND ANTENNA DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE TUBE DE GUIDE D'ONDES/LIGNE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) JAPAN RADIO CO., LTD, 21-11, Mure 6-Chome, Mitaka-shi Tokyo 181-0002, JP
(72) SUGANO, Masayuki, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

H01P 7/10 → (51) ***H01P 3/12***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 276 742 A1**
H01Q 3/04 ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 17183063.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146161
(54) • *TAG-LESEVORRICHTUNG*
• *TAG READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) YAGINUMA, Jun, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
SANO, Kouichi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
TSUCHIDA, Sunao, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 276 743 A1**
H01Q 3/04 ***H01Q 9/04***
H01Q 13/20
(25) En (26) En
(21) 17183065.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 JP 2016146289
(54) • *BEWEGLICHE ANTENNE UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MOVABLE ANTENNA AND INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION ET D'ANTENNE MOBILE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) OHISHI, Sadatoshi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 276 744 A1**
G01J 5/08 ***H01Q 21/06***
G01J 5/20 ***H01Q 1/52***
H01Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 17183150.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201662367654 P
(54) • *TERAHERTZ-CMOS-BILDSENSOR*
• *TERAHERTZ CMOS SENSOR*
• *CAPTEUR CMOS TÉRAHERTZ*
(71) Neteera Technologies Ltd., High-Tech Village Building 1.1 Givat Ram Campus The Hebrew University P.O. Box 39088, 9139002 Jerusalem, IL
(72) Goldberger, Haim, 7170964 Modiin, IL
Földesy, Péter, 2120 Dunakeszi, HU
Eshet, Omer, 4880500 Kibbutz Einat, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 276 745 A1**
H01Q 9/40 H01Q 1/42
(25) De (26) De
(21) 17179452.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114093
(54) • *BREITBANDIGE OMNIDIREKTIONALE ANTENNE, INSBESONDERE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND EIN SOLCHES SCHIENENFAHRZEUG*
• *BROADBAND OMNIDIRECTIONAL ANTENNA, ESPECIALLY FOR RAILWAY VEHICLES, AND SUCH A RAIL VEHICLE*
• *ANTENNE LARGE BANDE OMNIDIRECTIONNELLE, EN PARTICULIER POUR DES VÉHICULES SUR RAILS ET VÉHICULE SUR RAILS*
(71) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) Wechselberger, Stefan, 83135 Schechen, DE
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 15/14***

(51) ***H01Q 1/50*** (11) **3 276 746 A1**
G06K 17/00 ***H01Q 7/00***
H04B 5/02 ***G06K 7/00***
H01Q 9/27 ***H01Q 11/08***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17190125.9 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2009 JP 2009060429
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND ANTENNENVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT AND ANTENNA APPARATUS*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET APPAREIL D'ANTENNE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TANIGUCHI, Katsumi, Kyoto, 617-8555, JP
KATO, Noboru, Kyoto, 617-8555, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 10750930.9 / 2 408 063

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/04 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 276 747 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177792.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368362 P
20.12.2016 US 201615384920
(54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CALIBRATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Dr. TANKIELUN, Adam, 85521 Ottobrunn, DE
Dr. ROWELL, Corbett, 81545 München, DE
POINTNER, Christoph, 81247 München, DE
Dr. BARTKO, Hendrik, 82008 Unterhaching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/27 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 11/08 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 13/08 → (51) ***H01P 5/107***

H01Q 13/20 → (51) ***G01S 13/95***

H01Q 13/20 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/22 → (51) ***G01S 13/95***

(51) ***H01Q 15/14*** ***H01Q 1/32*** ***G01S 13/75*** (11) **3 276 748 A1** ***H01Q 19/30*** ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 16182004.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RADARSTRAHLUNGREFLEKTIONSBAND*
• *RADAR RADIATION REDIRECTING TAPE*
• *RUBAN DE REDIRECTION DE RAYONNEMENT RADAR*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Weinmann, Christian, 52477 Alsdorf, DE
Lierse, Markus Gunther Wilfried, 41517 Grevenbroich, DE
Muenstermann, Benjamin, 47055 Duisburg, DE
Jesme, Ronald David, Plymouth, MN 55447, US
Korsten, Volker, 41239 Mönchengladbach, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

H01Q 19/30 → (51) ***H01Q 15/14***

H01Q 21/06 → (51) ***H01P 5/107***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 12/50***

H01R 11/01 → (51) ***H01R 13/24***

(51) ***H01R 12/50*** ***H01R 9/05*** ***H01R 31/08*** ***H05K 7/00*** (11) **3 276 749 A1** ***H01R 13/646*** ***H05K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15886315.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058930 24.03.2015
(87) WO 2016/151762 2016/39 29.09.2016
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHALTUNGSMODUL*
• *ELECTRONIC CIRCUIT MODULE*
• *MODULE DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YAMADA, Junya, Tokyo 192-8507, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01R 12/57 → (51) ***H01R 13/24***

(51) ***H01R 12/59*** ***H01R 12/77*** ***H01R 43/00*** (11) **3 276 750 A1** ***H01R 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16768041.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001596 18.03.2016
(87) WO 2016/152134 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015060041
(54) • *KABELVERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CABLE CONNECTION STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/6467***

H01R 12/77 → (51) ***H01R 12/59***

H01R 13/03 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***H01R 13/24*** ***H01R 12/57*** ***H01R 11/01*** (11) **3 276 751 A1** ***H01R 13/6584***
(25) Ko (26) En
(21) 15886564.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006956 06.07.2015
(87) WO 2016/153116 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 KR 20150040000
28.05.2015 KR 20150075063
(54) • *ELASTISCHE ELEKTRISCHE KONTAKTKLEMME MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELASTIC ELECTRIC CONTACT TERMINAL WITH IMPROVED ENVIRONMENTAL RESISTANCE, AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
• *BORNE DE CONTACT ÉLECTRIQUE ÉLASTIQUE AYANT UNE RÉSISTANCE ENVIRONNEMENTALE AMÉLIORÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Joinset Co., Ltd, Choji-dong 9B-51L, Panwol Industrial Complex 329 Haean-ro Danwon-gu Ansan-si, Kyeonggi-do 425-866, KR
Kim, Sun-ki, Sanbon-dong 809-1602 Suri Apt. 40 Surisan-ro, Gunpo-si, Kyeonggi-do 435-040, KR
(72) KIM, Sun-Ki, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01R 13/424 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 24/40*** ***H01R 24/54*** (11) **3 276 752 A1** ***H01R 13/424*** H01R 13/645
(25) En (26) En
(21) 17182533.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218128
(54) • *KOAXIALVERBINDERANORDNUNG*
• *COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR COAXIAL*
(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) ENSLEY, Cory R., Canfield, Ohio 44406, US
MORELLO, John R., Warren, Ohio 44484, US
DEMONICA, Michael, Jerry, Cortland, Ohio 44410, US
PENN, Matthew L., Cortland, Ohio 44410, US
RAINEY, James M., Warren, Ohio 44484, US
DE LA TORRE, Geronimo, Mauricio, Warren, Ohio 44484, US
KROMPEGEL, Crystal F., Canfield, Ohio 44406, US
(74) Aptiv, Delphi France SAS Aptiv Patent Department 22, avenue des Nations, 95972 Roissy CDG, FR

(51) ***H01R 13/52*** ***G06F 1/18*** (11) **3 276 753 A1** ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17183090.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615220853
(54) • *COMPUTER MIT KABELZUGANGSTÜR*
• *COMPUTER WITH CABLE ACCESS DOOR*
• *ORDINATEUR AVEC PORTE D'ACCÈ-SAUXCÂBLE*
(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) NGUYEN, Thinh, Suwanee, GA 30024, US
CHAN, Seng, Suwanee, GA 30024, US
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

H01R 13/646 → (51) ***H01R 12/50***

H01R 13/6463 → (51) ***H01R 13/6467***

(51) ***H01R 13/6467*** ***H01R 12/72*** H01R 13/02 H01R 13/6469 (11) **3 276 754 A1** ***H01R 13/6463*** H01R 31/06
(25) En (26) En
(21) 17188741.7 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2013 US 201361821345 P
16.05.2013 US 201361824174 P
17.05.2013 US 201361824698 P
07.06.2013 US 201361832278 P
(54) • *FÜR RAUE UMGEBUNGEN GEEIGNETE VERBINDER UND KABELANORDNUNGEN MIT HOHER DATENRATE SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *HIGH DATA RATE CONNECTORS AND CABLE ASSEMBLIES THAT ARE SUITABLE FOR HARSH ENVIRONMENTS AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *CONNECTEURS À DÉ?BIT BINAIRE É?LEVÉ? ET ENSEMBLES DE CÂ?BLES QUI SONT ADAPTÉS À DES ENVIRONNEMENTS HOSTILES ET PROCÉ?DÉ?S ET SYSTÈ?MES ASSOCIÉ?S*
(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
(72) OBERSKI, Jeffrey A., Lucas, TX Texas 75002, US
HASHIM, Amid I., Plano, TX Texas 75093, US
KEITH, Scott M., Plano, TX Texas 75075, US
KNOERNSCHILD, Steven W., Allen, TX Texas 75002, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB
(62) 14729155.3 / 2 949 009

(51) ***H01R 13/652*** ***H01R 13/6597*** ***H01R 24/30*** (11) **3 276 755 A1** ***H01R 107/00***
(25) De (26) De
(21) 17181741.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 DE 102016213952
(54) • *STECKVERBINDUNGSTEIL FÜR EINE GESCHIRMTE STECKVERBINDUNGSEINHEIT*
• *PLUG PART FOR A SHIELDED PLUG-IN UNIT*
• *PARTIE DE COSSE DE RACCORDEMENT POUR UNE UNITÉ DE COSSE DE RACCORDEMENT BLINDÉE*
(71) LQ Mechatronik-Systeme GmbH, Gemmingenstrasse 12, 71691 Freiberg am Neckar, DE
(72) Engber, Hermann, 70192 Stuttgart, DE
Moscicki, Marcin, 74369 Löchgau, DE
Quero, José, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01R 13/6584 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 13/6591 → (51) ***H04B 1/036***

H01R 13/6597 → (51) ***H01R 13/652***

H01R 13/66 → (51) ***H02H 5/04***

H01R 13/713 → (51) ***H02H 5/04***

H01R 13/719 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01R 13/74*** ***H01R 24/64*** (11) **3 276 756 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16716255.1 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070213 26.03.2016
(87) WO 2016/156644 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 ES 201530419
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT EINEM VERBINDER, VERRIEGELUNGSELEMENT UND PLATTE*
• *A CONNECTOR ASSEMBLY WITH A CONNECTOR, A LATCH MEMBER AND A PANEL*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR COMPRENANT UN CONNECTEUR, UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE ET UNE PLAQUE*
(71) CommScope Connectivity Spain, S.L., Calle Metalurgia, 2, 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) DE DIOS MARTÍN, Longinos, 08290 Cerdanyola del Vallés, Barcelona, ES
CARRERAS GARCÍA, Antonio, 08224 Terrassa, Barcelona, ES
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 24/30 → (51) ***H01R 13/652***

H01R 24/40 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 24/54 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 13/74***

(51) ***H01R 25/14*** H01R 4/58 (11) **3 276 757 A1**
(25) De (26) De
(21) 17179053.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114070
(54) • *STROMSCHIENENVERBINDER UND SET AUS ZWEI KOMPLEMENTÄREN STROMSCHIENENVERBINDERN UND METALLTRÖGEN MIT JEWEILS DARIN AUFGENOMMENEM STROMFÜHRUNGSPROFIL*
• *BUSBAR CONNECTOR AND SET CONSISTING OF TWO COMPLEMENTARY BUSBAR CONNECTORS AND METAL TROUGHS CONTAINING POWER CONDUCTOR PROFILE*
• *CONNECTEUR DE RAIL DE CONNEXION ET KIT CONSTITUÉ DE DEUX CONNECTEURS DE RAIL DE CONNEXION COMPLÉMENTAIRES ET AUGES MÉTALLIQUES COMPRENANT RESPECTIVEMENT UN PROFILÉ D'AMENÉE DE COURANT DISPOSÉ EN SON SEIN*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) GASSAUER, Herr Stephan, 99768 Ilfeld, DE
WENIG, Fabian, 06556 Arte, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H01R 29/00*** H01R 24/86 (11) **3 276 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001231.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 IT 201600079051
(54) • *INDUSTRIELLER STECKER MIT PHASENUMKEHRVORRICHTUNG*
• *INDUSTRIAL PLUG WITH PHASE INVERTER DEVICE*
• *PRISE INDUSTRIELLE AVEC DISPOSITIF INVERSEUR DE PHASE*
(71) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(72) BISATELLI, Domenico, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

H01R 31/08 → (51) ***H01R 12/50***

H01R 35/04 → (51) ***H01R 12/59***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 12/59***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 13/652***

H01S 3/00 → (51) ***F41H 11/02***

H01S 3/10 → (51) ***F41H 11/02***

H01S 5/026 → (51) ***G02F 1/015***

H01S 5/042 → (51) ***G02F 1/015***

(51) ***H01S 5/068*** ***H01S 5/14*** (11) **3 276 759 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768307.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056203 01.03.2016
(87) WO 2016/152404 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 JP 2015062039
(54) • *HALBLEITERLASEROSZILLATOR*
• *SEMICONDUCTOR LASER OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) USUDA, Kaori, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01S 5/10*** (11) **3 276 760 A1**
H01S 5/30
(25) En (26) En
(21) 17183483.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 BY 20160286
(54) • *AKTIVES FESTSTOFFMEDIUM UND HALBLEITERLASER DAMIT*
• *SOLID-STATE ACTIVE MEDIUM AND A SEMICONDUCTOR LASER COMPRISING THE SAME*
• *MILIEU ACTIF À SEMI-CONDUCTEURS ET LASER À SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT*
(71) The State Scientific Institution "B.I. Stepanov Institute of Physics of National Academy of Sciences of Belarus", 68 Nezalezhnosti Avenue, 220072 Minsk, BY
King Abdulaziz City for Science and Technology, King Abdullah Road, 11442 Riyadh, SA
(72) Leanenia, Maksim Sergeevich, 220117 Minsk, BY
Yablonskii, Gennadii Petrovich, 220131 Minsk, BY
Lutsenko, Evgenii Viktorovich, 220018 Minsk, BY
Alyamani, Ahmed Y., 11442 Riyadh, SA
Alanazi, Lafi M., 11442 Riyadh, SA
Aljohani, Maher M., 11442 Riyadh, SA
Aljariwi, Abdulaziz A., 11442 Riyadh, SA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/068***

H01S 5/30 → (51) ***H01S 5/10***

H01T 1/14 → (51) ***H05F 3/00***

H01T 13/58 → (51) ***F02P 15/10***

H01T 23/00 → (51) ***G03G 21/20***

---

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 276 761 A1**
(25) De (26) De
(21) 17174649.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016113809
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN IN EINEM GEHÄUSE BEFINDLICHES ELEKTRISCHES BAUTEIL*
• *FASTENING DEVICE FOR AN ELECTRICAL COMPONENT IN A HOUSING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE DISPOSÉ DANS UN BOÎTIER*
(71) DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf, DE
(72) SCHRAFL, Julius Maria, 92318 Neumarkt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 276 762 A1**
(25) De (26) De
(21) 17175603.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016113813
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN IN EINEM GEHÄUSE BEFINDLICHES ELEKTRISCHES BAUTEIL*
• *FASTENING DEVICE FOR AN ELECTRICAL COMPONENT IN A HOUSING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE DISPOSÉ DANS UN BOÎTIER*
(71) DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf, DE
(72) SCHRAFL, Julius Maria, 92318 Neumarkt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02B 13/00 → (51) ***H02B 13/035***

---

(51) ***H02B 13/035*** (11) **3 276 763 A1**
H02B 13/075
(25) En (26) En
(21) 16182086.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KABELANSCHLUSSBEHÄLTER ZWISCHEN EINER GASISOLIERTEN HOCHSPANNUNGSANLAGE UND EINEM HOCHSPANNUNGSKABEL*
• *A CABLE BOX BETWEEN A GIS AND A HIGH-VOLTAGE ELECTRIC CABLE*
• *BOÎTE DE JONCTION ENTRE UN APPAREILLAGE HAUTE TENSION À ISOLATION GAZEUSE ET UN CÂBLE ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) FICHEUX, Arnaud, 73000 Chambery, FR
RAT-PATRON, Laurent, 73100 Mouxy, FR
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H02B 13/035*** (11) **3 276 764 A1**
H01H 33/59 ***H02B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16772348.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058563 17.03.2016
(87) WO 2016/158465 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067075
(54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DC CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DISJONCTEUR POUR COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KANAYA, Kazuhisa, Tokyo 105-8001, JP
OHDA, Yoshiaki, Tokyo 105-8001, JP
HASEGAWA, Ryuta, Tokyo 105-8001, JP
MATSUMOTO, Toshiaki, Tokyo 105-8001, JP
NAKAMOTO, Tetsuya, Tokyo 105-8001, JP
IIO, Naotaka, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H02B 13/035 → (51) ***G01R 31/327***

H02B 13/055 → (51) ***H01B 3/56***

H02B 13/075 → (51) ***H02B 13/035***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 7/26***

---

(51) ***H02H 5/04*** (11) **3 276 765 A1**
H01R 13/66 ***H01R 13/713***
H02H 3/02
(25) En (26) En
(21) 16207520.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 TW 105123514
(54) • *NETZSTECKERVORRICHTUNG UND ÜBERTEMPERATURSCHUTZVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER PLUG APPARATUS AND OVER TEMPERATURE PROTECTION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE FICHE D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
(72) WANG, Ming-Whang, 32063 Taoyuan City, TW
WEN, Ping-Hung, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02H 7/08 → (51) ***F03D 7/02***

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 276 766 A1**
H02H 3/00 ***G06F 15/177***
(25) En (26) En
(21) 16181005.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KONFIGURATION EINES SCHUTZSYSTEMS EINES STROMNETZES*
• *SYSTEM, METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONFIGURING*

A PROTECTION SYSTEM OF A POWER NETWORK
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE CONFIGURER UN SYSTÈME DE PROTECTION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baumgärtel, Uwe, 13627 Berlin, DE
Meier, Martin, 91466 Gerhardshofen, DE
Behera, Uitendra, 560036 Bangalore, IN
G, Vijaya Bhaskara Reddy, 560068 Bangalore, IN
N, Sangeetha, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
Wolz, Alexander, 90571 Schwaig, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02H 9/00 → (51) ***H02P 29/024***

H02H 9/04 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H02H 11/00*** (11) **3 276 767 A2**
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 17182740.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114002
(54)
- *TRENNSCHALTERANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EIN BORDSPANNUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
- *DISCONNECTER ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR AN ON-BOARD POWER SYSTEM OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE SECTIONNEUR, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE TENSION DE BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 3, 76829 Landau, DE
(72) Wandres, Steffen, 76870 Kandel, DE
Knopf, Christian, 68789 St. Leon-Rot, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 276 768 A1**
H02J 7/14 ***H02J 7/34***
(25) De (26) De
(21) 17181171.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016213977
(54)
- *ELEKTRISCHES BORDNETZSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM KONVERTER UND EINEM HOCHLASTVERBRAUCHER*
- *ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES COMPRISING A CONVERTER AND A HIGH-LOAD CONSUMER*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE DE BORD POUR VÉHICULES À MOTEUR POURVU D'UN CONVERTISSEUR ET D'UN CONSOMMATEUR À FORTE CHARGE*

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Mohrmann, Björn, 52072 Aachen, DE
Schmitz, Peter, 52076 Aachen, DE
Warm, Armin, 52072 Aachen, DE
Bojahr, Manuel, 52070 Aachen, DE
Spijker, Engbert, 6361 BR Nuth, NL
Eifert, Mark, 60594 Frankfurt, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) ***H02J 3/04*** (11) **3 276 769 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17176865.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 FR 1657195
(54)
- *GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG/STEUERUNG EINES SCHALTERS FÜR QUELLEN*
- *DEVICE FOR MONITORING/CONTROLLING A SOURCE CHANGEOVER SWITCH*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE-COMMANDE D'UN INVERSEUR DE SOURCES*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RET, Alain, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H02J 3/12 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 276 770 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 16181163.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMVERTEILUNGSNETZES*
- *A METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRID*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Fidigatti, Antonio, 26016 Spino d'Adda (CR), IT
Monachesi, Fabio, 06034 Foligno (PG), IT
Silvestro, Federico, 16122 Genova, IT
Adinolfi, Francesco, 16137 Genova, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 276 771 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16771441.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070172 16.03.2016
(87) WO 2016/156636 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 ES 201530410
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG UND FREQUENZ EINEM ISOLIERTEN NETZWERK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING VOLTAGE AND FREQUENCY IN AN ISOLATED NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TENSION ET DE LA FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU ISOLÉ*

(71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés - Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ AMENEDO, José Luis, 28919 Leganés, ES
ARNALTES GÓMEZ, Santiago, 28919 Leganés, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 276 772 A1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 17175716.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 NL 2017245
(54)
- *HYBRID STROMGENERATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN STROMGENERATOR UMFASSEND EIN GENERATOR MIT EINEM VERBENNUBGSMOTOR UND EIN PHOTOVOLTAISCHES GERÄT*
- *HYBRID POWER PLANT AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A HYBRID POWER PLANT COMBINING A GENERATOR, COMPRISING A COMBUSTION ENGINE, AND A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *SYSTÈME HYBRIDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN TEL SYSTÈME COMBINANT UN GÉNÉRATEUR INCLUANT UN MOTEUR À COMBUSTION ET UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Bredenoord B.v., Zutphensestraat 319, 7325 WT Apeldoorn, NL
(72) BRESSER, Marinus Christiaan, 7325 WT Apeldoorn, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H02J 3/32 → (51) ***H02J 4/00***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 276 773 A1**
G06Q 50/06 G06Q 10/04
G01R 22/06 H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 16305963.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *ERKENNUNG DER BETRÜGERISCHEN PRODUKTION VON ÖKOSTROM IN INTELLIGENTEN STROMNETZEN*
- *DETECTION OF FRAUDULENT GREEN ENERGY PRODUCERS FOR SECURE SMART GRIDS*
- *DÉTECTION DE PRODUCTEURS FRAUDULEUX D'ÉNERGIE VERTE DANS DES RÉSEAUX INTELLIGENTS*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KANOUN, Wael, 91620 NOZAY, FR
MARTIN, Antony, 69003 Lyon, FR

(74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 4/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02J 4/00*** ***B64D 35/08*** ***H02J 3/32*** (11) **3 276 774 A1** ***H02J 5/00*** ***H02J 3/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182287.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 FR 1601172
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSARCHITEKTUR MIT DOPPELTEM SEKUNDÄRSTROMKREIS ZUM ANLASSEN DER MOTOREN EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *AN ELECTRICAL ARCHITECTURE WITH PAIRED SECONDARY ELECTRICAL NETWORKS FOR STARTING ENGINES OF AN AIRCRAFT*
• *ARCHITECTURE ELECTRIQUE A DOUBLE RESEAU ELECTRIQUE SECONDAIRE POUR LE DEMARRAGE DES MOTEURS D'UN AERONEF*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) MARIOTTO, Damien, 13410 LAMBESC, FR
JAMOT, Michel, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
LOGEAIS, Jean-François, 13009 MARSEILLE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

H02J 5/00 → (51) ***H02J 4/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 3/00*** (11) **3 276 775 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181442.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BATTERIESYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *A BATTERY SYSTEM FOR A HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Fritz, Jürgen, 8010 Graz, AT
Korherr, Thomas, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 7/18*** (11) **3 276 776 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16771202.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/074912 29.02.2016
(87) WO 2016/155447 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510142272
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIEANORDNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RECHARGEABLE BATTERY ASSEMBLY AND TERMINAL DEVICE*
• *ENSEMBLE BATTERIE RECHARGEABLE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 7/217*** (11) **3 276 777 A1** ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 17178298.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610600382
(54) • *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER*
• *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER*
• *SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Guangdong, 523860, CN
CHEN, Shebiao, Guangdong, 523860, CN
ZHANG, Jun, Guangdong, 523860, CN
TIAN, Chen, Guangdong, 523860, CN
WAN, Shiming, Guangdong, 523860, CN
LI, Jiada, Guangdong, 523860, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 7/18*** ***H02J 7/04*** (11) **3 276 778 A1** ***H02J 7/02*** ***H02J 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17179336.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610600383
(54) • *LADESYSTEM, BLITZSCHUTZVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT WÄHREND DES LADENS UND LEISTUNGSADAPTER*
• *CHARGING SYSTEM, LIGHTNING PROTECTION METHOD FOR TERMINAL DURING CHARGING, AND POWER ADAPTER*
• *SYSTÈME DE FACTURATION, PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR TERMINAL PENDANT LA CHARGE, ET UN ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H04M 1/02*** ***H04M 1/60*** (11) **3 276 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190546.6 (22) 14.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.11.2006 US 601361
(54) • *LADEANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR*
• *CHARGING ARRANGEMENT FOR ELECTRONIC ACCESSORIES*
• *AGENCEMENT DE CHARGEMENT POUR ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) DOROGUSKER, Jesse Lee, Cupertino, CA 95014, US
NOVOTNEY, Donald J., San José, CA 95125, US
KALAYJIAN, Nicholas Robert, Cupertino, CA 95014, US
TANG, John G., Cupertino, CA 95014, US
SANFORD, Emery, Cupertino, CA 95014, US
HANKEY, Evans, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07864423.4 / 2 087 573

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***E06B 9/68***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02H 11/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 3/156*** (11) **3 276 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178302.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610599657
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, NETZTEIL UND ENDGERÄT*
• *CHARGING DEVICE AND METHOD, POWER ADAPTER AND TERMINAL*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE, ADAPTATEUR DE PUISSANCE ET BORNE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Guangdong, 523860, CN
CHEN, Shebiao, Guangdong, 523860, CN
ZHANG, Jun, Guangdong, 523860, CN
TIAN, Chen, Guangdong, 523860, CN
WAN, Shiming, Guangdong, 523860, CN
LI, Jiada, Guangdong, 523860, CN

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

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 3/335*** (11) **3 276 781 A1**

(25) En (26) En

(21) 17179328.4 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 CN 201610602180

(54)
- *LADEVORRICHTUNG, LADEVERFAHREN, NETZTEIL UND ENDGERÄT*
- *CHARGING DEVICE, CHARGING METHOD, POWER ADAPTER AND TERMINAL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE, ADAPTATEUR DE PUISSANCE ET BORNE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** ***H02M 3/156*** (11) **3 276 782 A1** ***H02J 7/08***

(25) En (26) En

(21) 17179376.3 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 CN 201610600611

(54)
- *LADESYSTEM UND VERFAHREN UND STROMADAPTER*
- *CHARGING SYSTEM AND METHOD, AND POWER ADAPTER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, CN

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

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 3/156*** (11) **3 276 783 A1** H02J 7/00

(25) En (26) En

(21) 17180955.1 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 CN 201610599782

(54)
- *LADESYSTEM UND LADEVERFAHREN UND LEISTUNGSADAPTER*
- *CHARGING SYSTEM AND CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 3/335*** ***H02J 7/04*** (11) **3 276 784 A1** ***H02J 7/00***

(25) En (26) En

(21) 17180971.8 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 CN 201610600254

(54)
- *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER*
- *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER*
- *SYSTÈME DE RECHARGE, PROCÉDÉ DE RECHARGE ET ADAPTATEUR DE PUISSANCE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H02J 7/02	→ (51) ***B60L 11/18***
H02J 7/02	→ (51) ***B65D 8/00***
H02J 7/02	→ (51) ***H02J 7/00***
H02J 7/02	→ (51) ***H02J 50/10***
H02J 7/02	→ (51) ***H02M 3/335***
H02J 7/02	→ (51) ***H04B 5/00***
H02J 7/04	→ (51) ***H02J 7/00***
H02J 7/04	→ (51) ***H02J 7/02***
H02J 7/08	→ (51) ***H02J 7/00***
H02J 7/08	→ (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02J 7/14*** ***H02P 9/04*** (11) **3 276 785 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15853625.0 (22) 26.03.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/059422 26.03.2015

(87) WO 2016/151851 2016/39 29.09.2016

(54)
- *BATTERIELADEVORRICHTUNG UND BATTERIELADEVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *BATTERY CHARGING DEVICE AND BATTERY CHARGING DEVICE CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE CHARGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CHARGE DE BATTERIE*

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., New-Ohtemachi Bldg. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) SUGIMOTO Takeaki, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
INOGUCHI Yuuta, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/14*** ***H02J 7/00*** ***B62M 6/60*** ***B60L 7/18*** (11) **3 276 786 A1** ***B62J 6/12*** ***B62M 6/45*** ***B60W 30/18***

(25) It (26) En

(21) 17180468.5 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 IT 201600080022

(54)
- *DYNAMO FÜR FAHRRÄDER*
- *DYNAMO FOR BICYCLES*
- *DYNAMO POUR BICYCLETTES*

(71) ZEHUS S.p.A., Corso Italia, 8, 20122 Milan, IT

(72) LISANTI, Paolo, 24040 Lallio (BG), IT
SEGATO, Marcello, 20143 Milan, IT
ALLI, Giovanni, 20025 Legnano (MI), IT

BERRETTA, Daniele, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
GIUDICI, Paolo, 20020 Arese (MI), IT
(74) Fiorentino, Luca, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

H02J 7/14 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 276 787 A1**
H02J 7/14
(25) De (26) De
(21) 17180900.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016213978
(54) • *ELEKTRISCHES BORDNETZSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM KONVERTER UND EINEM HOCHLASTVERBRAUCHER*
• *ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES COMPRISING A CONVERTER AND A HIGH-LOAD CONSUMER*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE DE BORD POUR VÉHICULES À MOTEUR POURVU D'UN CONVERTISSEUR ET D'UN CONSOMMATEUR À FORTE CHARGE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Mohrmann, Björn, 52072 Aachen, DE
Warm, Armin, 52072 Aachen, DE
Schmitz, Peter, 52076 Aachen, DE
Bojahr, Manuel, 52070 Aachen, DE
Spijker, Engbert, 6361 BR Nuth, NL
Eifert, Mark, 60594 Frankfurt, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 276 788 A1**
H02J 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 16772540.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059360 24.03.2016
(87) WO 2016/158659 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067384
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSVERTEILUNG*
• *POWER DISTRIBUTION MONITORING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SURVEILLANCE DE RÉPARTITION DE PUISSANCE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) IWABUCHI Kazunori, Tokyo 105-8001, JP
KIMURA Misao, Tokyo 105-8001, JP
KINOSHITA Yoshihito, Tokyo 105-8001, JP
TOYOSHIMA Ichiro, Tokyo 105-8001, JP
SHINDE Yuya, Tokyo 105-8001, JP
OZAKI Yukihiro, Tokyo 105-8001, JP
TAKEDA Daisuke, Tokyo 105-8001, JP
SASAKI Koji, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 276 789 A1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 17183844.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222484
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONFIGURATIONSLOSEN PROZESSBUS MIT ARCHITEKTURREDUNDANZ IN DIGITALEN UNTERSTATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURATION-LESS PROCESS BUS WITH ARCHITECTURAL REDUNDANCY IN DIGITAL SUBSTATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ARCHITECTURE DE BUS CONFIGURATION-LESS REDONDANCE DANS DES SOUS-STATIONS NUMÉRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) KANABAR, Mitalkumar, Markham, Ontario L6C OM1, CA
HAMOUR, Ihab, Markham, Ontario L6C OM1, CA
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 276 790 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767625.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/072519 28.01.2016
(87) WO 2016/150248 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510130570
(54) • *EINZUSCHALTENDE VORRICHTUNG, FELDENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE STROMVERSORGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DEVICE TO BE POWERED UP, FIELD ENERGY SUPPLY DEVICE, AND POWER SUPPLY CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF À ALIMENTER, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DE CHAMP AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 276 791 A1**
H02J 7/02 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17179458.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160096748
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON DRAHTLOSEM STROM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR RECEIVING WIRELESS POWER AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jung-Min, 16677 Suwon-si, KR
Ha, Young-Mi, 16677 Suwon-si, KR
Son, Hong-Min, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Sung-Joon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 50/10 → (51) ***H04B 5/00***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 41/06***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 276 792 A1**
H02K 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 16786166.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053158 03.02.2016
(87) WO 2016/174889 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092858
(54) • *STATORKERN UND STATOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE SOWIE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *STATOR CORE AND STATOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU STATORIQUE ET STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MASUDA, Masafumi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 276 793 A1**
H02K 1/27 ***H02K 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17182908.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 25.07.2016 CN 201610594660
(54) • *ROTORANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR VOM IPM-PMASR-TYP UND ELEKTROMOTOR MIT BESAGTER ROTORANORDNUNG*
• *ROTOR ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRIC MOTOR OF THE IPM-PMASR TYPE, AND ELECTRIC MOTOR COMPRISING SAID ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DU TYPE IPM-PMASR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT ENSEMBLE DE ROTOR*
(71) Askoll Holding S.r.l., Via Industria, 30, 36031 Povolaro di Dueville (Vicenza), IT
(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (Vicenza), IT
(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S.R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

H02K 1/24 → (51) ***H02K 1/28***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 276 794 A1**
H02K 15/03 H02K 41/03
(25) De (26) De
(21) 16181819.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROTOR FÜR EINEN SYNCHRONMOTOR*
• *ROTOR FOR SYNCHRONOUS MOTOR*
• *ROTOR D'UN MOTEUR SYNCHRONE*
(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) GAUSE, Alfred, 73666 Baltmannsweiler, DE
FASOLO, Alessandro, 2000 Neuchâtel, CH
KOMAREVSKIY, Nicolay, 2000 Neuchâtel, CH
POURCHET, Johann, 25650 La Chaux, FR
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 276 795 A1**
H01F 7/02 ***H02K 1/22***
H02K 15/03 ***H01F 1/057***
H01F 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 16768879.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059391 24.03.2016
(87) WO 2016/152976 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061080
01.03.2016 JP 2016039116
(54) • *SELTENERD-PERMANENTMAGNET UND ROTATIONSMASCHINE MIT SELTENERD-PERMANENTMAGNET*
• *RARE-EARTH PERMANENT MAGNET AND ROTARY MACHINE INCLUDING RARE-EARTH PERMANENT MAGNET*
• *AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES ET MACHINE ROTATIVE COMPRENANT UN AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJIHARA Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJIKAWA Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SAITO Shoichiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 276 796 A1**
H01F 7/02 ***H02K 1/22***
H02K 15/03 ***H01F 1/057***
H01F 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 16768880.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059392 24.03.2016
(87) WO 2016/152977 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061080
18.06.2015 JP 2015122734
01.03.2016 JP 2016039115
(54) • *SELTENERD-PERMANENTMAGNETFORMENDER GESINTERTER PRESSLING UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT SELTENERD-PERMANENTMAGNET*
• *RARE-EARTH PERMANENT MAGNET-FORMING SINTERED COMPACT AND ROTARY ELECTRIC MACHINE INCLUDING RARE-EARTH PERMANENT MAGNET*
• *BRIQUETTE FRITTÉE DE FORMATION D'AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE COMPRENANT UN AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJIHARA Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJIKAWA Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SAITO Shoichiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02K 1/27 → (51) ***H01F 41/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 276 797 A1**
H02K 1/24 ***H02K 19/14***
B63H 21/00
(25) De (26) De
(21) 16181012.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ade, Michael, 13503 Berlin, DE

(51) ***H02K 3/04*** (11) **3 276 798 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807494.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066987 08.06.2016
(87) WO 2016/199788 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119214
27.11.2015 JP 2015231410
(54) • *STATOR*
• *STATOR*
• *STATOR*
(71) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) HASHIMOTO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SATO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02P 25/18***

(51) ***H02K 7/04*** (11) **3 276 799 A1**
H02K 15/16 ***H02K 11/20***
(25) De (26) De
(21) 16181932.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ROTORS*
• *METHOD FOR OPERATING A ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROTOR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sewiolo, Benjamin, 90587 Obermichelbach, DE

H02K 7/04 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 49/00***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 51/00***

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 276 800 A1**
H02K 11/04 ***H02K 11/33***
F02N 11/04 H02K 9/02
H02K 5/22
(25) En (26) En
(21) 17183222.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201662367150 P
14.07.2017 US 201715650032
(54) • *INTEGRIERTER BÜRSTENLOSER STARTERGENERATOR*
• *INTEGRATED BRUSHLESS STARTER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE DÉMARREUR INTÉGRÉ SANS BALAI*
(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) Raad, Bernard A., West Linn, OR 97068, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H02K 7/18 → (51) ***H02K 51/00***

H02K 11/04 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 11/20 → (51) ***H02K 7/04***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02K 15/03*** (11) **3 276 801 A1**
H02K 1/24 H02K 1/27
H02K 7/04
(25) En (26) En
(21) 17182913.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 CN 201610594614
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN IPM-PMASR-ELEKTROMOTOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A ROTOR ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRIC MOTOR OF THE IPM-PMASR TYPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ROTOR, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DU TYPE IPM-PMASR*
(71) Askoll Holding S.r.l., Via Industria, 30, 36031 Povolaro di Dueville (Vicenza), IT
(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (Vicenza), IT
(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S.R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 15/16 → (51) ***H02K 7/04***

H02K 19/14 → (51) ***H02K 1/28***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 276 802 A1**
H01F 1/057 ***H01F 7/02***
H02K 15/03
(25) Ja (26) En
(21) 16768878.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059390 24.03.2016
(87) WO 2016/152975 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061081
09.02.2016 JP 2016022770
(54) • *SELTENERDMAGNET UND LINEARMOTOR DAMIT*
• *RARE-EARTH MAGNET AND LINEAR MOTOR USING SAME*
• *AIMANT DE TERRES RARES ET MOTEUR LINÉAIRE L'UTILISANT*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJIHARA Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HOSHINO Toshinobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SAITO Shoichiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJIKAWA Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02K 41/06*** (11) **3 276 803 A1**
H02K 1/14
(25) En (26) En
(21) 17182867.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615219507
(54) • *STATORANORDNUNG MIT STATORELEMENTEN MIT GESCHLITZTEN STATORKERNEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN MOTOR*
• *STATOR ASSEMBLY INCLUDING STATOR ELEMENTS WITH SLOTTED STATOR CORES FOR USE IN AN ELECTRICAL MOTOR*
• *ENSEMBLE STATOR CONSTITUÉ D'ÉLÉMENTS DE STATOR POURVU DE NOYAUX DE STATOR FENDUS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PECK, James L Jr, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
ATMUR, Robert J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H02K 51/00*** (11) **3 276 804 A1**
H02K 7/116 ***H02K 7/18***
H02K 16/00 F03B 17/06
(25) En (26) En
(21) 17250007.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 GB 201612913
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG*
• *AN APPARATUS FOR GENERATING ELECTRICITY*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Curtis-Bird, Richard Arthur Howard, 2 Petard Close, Luton, Bedfordshire LU4 0LS, GB
(72) Curtis-Bird, Richard Arthur Howard, Luton, Bedfordshire LU4 0LS, GB
(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

H02M 1/14 → (51) ***H02P 29/024***

H02M 1/22 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 1/42 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 276 805 A1**
H02M 1/22
(25) Zh (26) En
(21) 15889022.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095064 19.11.2015
(87) WO 2016/165326 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 CN 201510187425
(54) • *SPANNUNGSWANDLUNGSSCHALTUNG*
• *VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jiake, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 276 806 A1**
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 16817508.1 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057179 08.03.2016
(87) WO 2017/002398 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131404
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ONISHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NISHIKAWA, Takeo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 276 807 A1**
H02M 1/44 ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16817509.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057180 08.03.2016
(87) WO 2017/002399 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131439
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ONISHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NISHIKAWA, Takeo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

HAMANA, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 276 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305967.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GENAUE NICHTISOLIERTE HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMRÜCKKOPPLUNG*
• *ACCURATE NON-ISOLATED HIGH VOLTAGE DC-DC FEEDBACK*
• *RÉTROACTION CC/CC HAUTE TENSION NON ISOLÉE PRÉCISE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Sicard, Thierry, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Terblanche, Candice Jane, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 276 809 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768269.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055501 24.02.2016
(87) WO 2016/152366 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060607
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) JIMICHI Takushi, Tokyo 100-8310, JP
OKUDA Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
MORI Osamu, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02M 3/33*** (11) **3 276 810 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17180386.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 FR 1657257
(54) • *ISOLIERTER DC-DC-WANDLER UND ELEKTRISCHE BATTERIE, DIE EINEN SOLCHEN ISOLIERTEN DC-DC-WANDLER UMFASST*
• *INSULATED DC-DC CONVERTER AND ELECTRIC BATTERY COMPRISING AN INSULATED DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DC-DC ISOLÉ ET BATTERIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DC-DC ISOLÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHATROUX, Daniel, 38470 TECHE, FR
ROUX, Andy, 38110 CESSIEU, FR
GARNIER, Laurent, 69970 MARENNES, FR
DAUCHY, Julien, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 276 811 A1**
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 17180360.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 CN 201610600384
(54) • *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND LEISTUNGSADAPTER*
• *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER*
• *SYSTÈME DE RECHARGE, PROCÉDÉ DE RECHARGE ET ADAPTATEUR DE PUISSANCE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02M 3/338*** (11) **3 276 812 A1**
H04M 19/02 H02M 3/337
(25) Fr (26) Fr
(21) 17180382.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 FR 1657256
(54) • *ISOLIERTER DC-DC-WANDLER UND ELEKTRISCHE BATTERIE, DIE EINEN SOLCHEN ISOLIERTEN DC-DC-WANDLER UMFASST*
• *INSULATED DC-DC CONVERTER AND ELECTRIC BATTERY COMPRISING AN INSULATED DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DC-DC ISOLÉ ET BATTERIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DC-DC ISOLÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHATROUX, Daniel, 38470 TECHE, FR
ROUX, Andy, 38110 CESSIEU, FR
GARNIER, Laurent, 69970 MARENNES, FR
DAUCHY, Julien, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H02M 5/293*** (11) **3 276 813 A1**
H02M 5/297
(25) Ja (26) En
(21) 16772686.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059775 25.03.2016
(87) WO 2016/158805 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067241
(54) • *DREIPHASIGER/EINPHASIGER MATRIXUMRICHTER*
• *THREE-PHASE/SINGLE-PHASE MATRIX CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MATRICIEL TRIPHASÉ/MONOPHASÉ*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) ICHIKI, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(74) Kreutzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

H02M 5/297 → (51) ***H02M 5/293***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 7/49***

H02M 7/217 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 276 814 A1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 17168815.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 CN 201610591490
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES WECHSELRICHTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OPERATION OF INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN INVERSEUR*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) XU, Jun, HEFEI,, Anhui 230088, CN
CAO, Jinhu, HEFEI,, Anhui 230088, CN
CHEN, Peng, HEFEI,, Anhui 230088, CN
WANG, Peng, HEFEI,, Anhui 230088, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***H02M 7/49*** (11) **3 276 815 A1**
H02M 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 16768892.8 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059435 24.03.2016
(87) WO 2016/152989 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063792
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE COURANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) FUJII Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
JIMICHI Takushi, Tokyo 100-8310, JP
MUKUNOKI Kaho, Tokyo 100-8310, JP
UDA Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIYA Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
MATSUDA Akihiro, Tokyo 104-0031, JP
TAGUCHI Hisanori, Tokyo 104-0031, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 276 816 A1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17169273.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 US 201615219028
(54) • *PARALLELES MODULARES UMRICHTERSYSTEM MIT STROMAUSGLEICH*
• *PARALLEL MODULAR CONVERTER SYSTEM WITH CURRENT BALANCING*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE CONVERTISSEUR EN PARALLÈLE AVEC ÉQUILIBRAGE DES COURANTS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PASCHEDAG, Darren Lee, Berkeley, MO, 63134, US
GAO, Lijun, Seattle, WA, 98108, US
LIU, Shengyi, Seattle, WA, 98124, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02N 2/00*** ***H01L 41/047*** ***H02N 2/10*** (11) **3 276 817 A1** ***H01L 41/09***
(25) En (26) En
(21) 16182067.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) Koc, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE
Delibas, Bülent, 76356 Weingarten, DE

H02N 2/10 → (51) ***H02N 2/00***

H02N 11/00 → (51) ***F03G 7/00***

H02P 6/08 → (51) ***B62M 9/122***

H02P 6/20 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 9/00 → (51) ***F03D 7/02***

H02P 9/00 → (51) ***H02P 25/18***

H02P 9/04 → (51) ***H02J 7/14***

H02P 9/10 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***H02P 25/098*** (11) **3 276 818 A1**
H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 17182760.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 JP 2016147334
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Aizawa, Toshimitsu, Tokyo, JP
Shinohara, Makoto, Tokyo, JP
Nakajima, Shigeru, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02P 25/18*** ***H02P 9/00*** ***F03D 7/04*** (11) **3 276 819 A1** ***F03D 7/02*** ***H02K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17179970.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 US 201615218121
(54) • *ELEKTRISCHER STROMKREIS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRICAL POWER CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, South Carolina 29615, US
KLODOWSKI, Anthony Michael, Salem, Virginia 24153, US
BARKER, Sidney Allen, Salem, Virginia 24153, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 276 820 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768153.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/052854 01.02.2016
(87) WO 2016/152250 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060305
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) TAKAOKA Midori, Tokyo 100-8280, JP
SUMITA Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02P 29/024*** ***H02P 6/20*** ***H02H 9/00*** (11) **3 276 821 A1** ***H02M 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17183563.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016149991
(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GLÄTTUNG DER WECHSELSTROMVERSORGUNG DAFÜR*
• *ELECTRIC WORKING MACHINE AND METHOD FOR SMOOTHING AC POWER SUPPLIED THERETO*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE LISSAGE DE COURANT ALTERNATIF QUI LUI EST FOURNI*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) KAWAI, Yuki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
KATO, Itsuku, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***H02S 20/22*** ***H02S 30/10*** (11) **3 276 822 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16769103.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002982 24.03.2016
(87) WO 2016/153285 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040951
(54) • *TAFEL FÜR INSTALLATION EINES SOLARBATTERIEMODULS*
• *PANEL FOR INSTALLING SOLAR BATTERY MODULE*
• *PANNEAU PERMETTANT D'INSTALLER UN MODULE DE BATTERIE SOLAIRE*
(71) I-Solar Energy Co., Ltd., 905 407 Hallyu world-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10390, KR
Yoon, Yeseul, 905 407 Hallyu world-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10390, KR
(72) YOON, Yeseul, Goyang-si, Gyeonggi-do 10390, KR
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02S 30/10 → (51) ***H02S 20/22***

H02S 30/20 → (51) ***H02S 40/36***

H02S 40/34 → (51) ***C08L 69/00***

H02S 40/34 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H02S 40/36*** (11) **3 276 823 A1**
H02S 30/20
(25) Ja (26) En
(21) 16767992.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001440 14.03.2016
(87) WO 2016/152084 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059752
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, JP
YAMAAI, Midori, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIWARA, Akihiko, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H02S 40/36*** (11) **3 276 824 A1**
H02S 30/20
(25) Ja (26) En
(21) 16767994.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001443 14.03.2016
(87) WO 2016/152086 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062644
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, JP
YAMAAI, Midori, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIWARA, Akihiko, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H03F 1/30 → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H03F 3/217*** (11) **3 276 825 A1**
H03G 3/30 ***H03F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16181477.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSTÄRKUNGSKALIBRIERUNGSSTEUEREINHEIT*
• *GAIN CALIBRATION CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR D'ÉTALONNAGE DE GAIN*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MOSTERT, Fred, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03G 3/30 → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H03G 3/34*** (11) **3 276 826 A2**
(25) En (26) En
(21) 17178767.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222561
(54) • *PRÄZISER SIGNALHUBRAUSCHUNTERDRÜCKUNGSDETEKTOR*
• *PRECISE SIGNAL SWING SQUELCH DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE SILENCIEUX PRÉCIS À OSCILLATION DE SIGNAL*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zhang, Xu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Delshadpour, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Yazdi, Ahmad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03H 7/01 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***H03H 7/38*** (11) **3 276 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181040.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BREITBANDANPASSUNGSNETZWERK*
• *BROADBAND MATCHING NETWORK*
• *RÉSEAU D'ADAPTATION À LARGE BANDE*
(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
Gruner, Daniel, 79379 Müllheim, DE
Reiff, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H03H 17/02 → (51) ***H04L 7/00***

H03H 17/06 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H03K 5/131*** (11) **3 276 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191587.9 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.12.2007 US 962045
(54) • *PROGRAMMIERBARE VERZÖGERUNGSSCHALTUNG MIT GANZZAHLIGER UND FRAKTIONIERTER PRÄZISION*
• *PROGRAMMABLE DELAY CIRCUIT WITH INTEGER AND FRACTIONAL TIME RESOLUTION*
• *CIRCUIT RETARD PROGRAMMABLE AVEC RÉSOLUTION TEMPORELLE ENTIÈRE ET FRACTIONNELLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KESKIN, Mustafa, San Diego, CA California 92121-1714, US
PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 08867868.5 / 2 235 823

(51) ***H03K 5/156*** (11) **3 276 829 A1**
H03K 23/48
(25) En (26) En
(21) 17182552.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147482
(54) • *FREQUENZTEILUNGSKORREKTURSCHALTUNG, EMPFANGSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *FREQUENCY DIVISION CORRECTION CIRCUIT, RECEPTION CIRCUIT, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CORRECTION DE DIVISION DE FRÉQUENCE, CIRCUIT DE RÉCEPTION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) MATSUDA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H03K 17/0812*** (11) **3 276 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183557.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147392
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAGAO, Kei, Kyoto, 615-8585, JP
TAKAHASHI, Toru, Kyoto, 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 276 831 A1**
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 17182802.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615220164
(54) • *SELBSTBEGRENZENDES ELEKTRISCHES AUSLÖSEN ZUR EINLEITUNG DER FRAKTUR VON ZERBRECHLICHEM GLAS*
• *SELF-LIMITING ELECTRICAL TRIGGERING FOR INITIATING FRACTURE OF FRANGIBLE GLASS*

- *DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE AUTOLIMITATIVE PERMETTANT D'INITIER UNE FRACTURE D'UN VERRE FRANGIBLE*

(71) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) WHITING, Gregory, Menlo Park, CA California 94025, US
LIMB, Scott J., Palo Alto, CA California 94306, US
CHUA, Christopher L., San Jose, CA California 95123, US
GARNER, Sean, Burlingame, CA California 94010, US
SMULLIN, Sylvia J., Menlo Park, CA California 94025, US
WANG, Qian, Mountain View, CA California 94040, US
LUJAN, Rene A., Sunnyvale, CA California 94085, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03K 23/48 → (51) ***H03K 5/156***

H03L 7/099 → (51) ***H04W 4/00***

H03L 7/14 → (51) ***H04W 4/00***

H03L 7/185 → (51) ***H03L 7/23***

H03L 7/197 → (51) ***H03L 7/23***

(51) ***H03L 7/23*** (11) **3 276 832 A1**
H03L 7/185 ***H03L 7/197***

(25) Ja (26) En

(21) 16780074.7 (22) 13.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061902 13.04.2016

(87) WO 2016/167283 2016/42 20.10.2016

(30) 15.04.2015 JP 2015083451

(54)
- *SYNTHESIZER*
- *SYNTHESIZER*
- *SYNTHÉTISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMAUCHI, Kazuhisa, Tokyo 100-8310, JP
TOKUMORI, Nobuhiro, Tokyo 102-0073, JP
MIYASAKA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Takashi, Tokyo 102-0073, JP
KAWAMURA, Masaki, Tokyo 102-0073, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H03L 7/23 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 276 833 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17180146.7 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 FR 1657231

(54)
- *SIGMA-DELTA-WANDLER MIT HOHER LINEARITÄT*
- *SIGMA-DELTA CONVERTER WITH HIGH LINEARITY*
- *CONVERTISSEUR SIGMA-DELTA À HAUTE LINÉARITÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VERDANT, Arnaud, 38330 SAINT-NAZAIRE-LES-EYMES, FR
GUICQUERO, William, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 276 834 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17182719.9 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 FR 1657232

(54)
- *SIGMA-DELTA-MODULATOR MIT MEHRFACHSTUFEN FÜR DIE RAUSCHFORMUNG*
- *SIGMA-DELTA MODULATOR WITH MULTIPLE NOISE-SHAPING STAGES*
- *MODULATEUR SIGMA-DELTA À ÉTAGES DE MISE EN FORME DE BRUIT MULTIPLES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VERDANT, Arnaud, 38330 SAINT-NAZAIRE-LES-EYMES, FR
BOUTAYEB, Mohammed Saad, 20000 CASABLANCA, MA

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H03M 5/02*** (11) **3 276 835 A1**
H04L 1/00

(25) Ko (26) En

(21) 15887841.3 (22) 21.04.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/003947 21.04.2015

(87) WO 2016/159431 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 KR 20150043625

(54)
- *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES M-ADISCHEN SIGNALS EINER REELLEN ZAHL UND CODIERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *METHOD FOR ENCODING REAL NUMBER M-ARY SIGNAL AND ENCODING APPARATUS USING SAME*
- *PROCÉDÉ POUR LE CODAGE D'UN SIGNAL M-AIRE À NOMBRE RÉEL ET APPAREIL DE CODAGE UTILISANT CELUI-CI*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) CHUNG, Hae, Daejeon 34124, KR
CHUNG, Han, Daejeon 305-330, KR

(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H03M 7/30 → (51) ***G06F 17/30***

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***H03M 7/42*** (11) **3 276 836 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16768875.3 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059372 24.03.2016

(87) WO 2016/152972 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 JP 2015063449

(54)
- *DATENKOMPRIMIERUNGS-/DEKOMPRIMIERUNGSSYSTEM, DATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND DATENDEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN SOWIE DATENKOMPRESSOR UND DATENDEKOMPRESSOR*
- *DATA COMPRESSION/DECOMPRESSION SYSTEM, DATA COMPRESSION METHOD AND DATA DECOMPRESSION METHOD, AND DATA COMPRESSOR AND DATA DECOMPRESSOR*
- *SYSTÈME DE COMPRESSION/DÉCOMPRESSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPRESSION DE DONNÉES, ET COMPRESSEUR DE DONNÉES ET DÉCOMPRESSEUR DE DONNÉES*

(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP

(72) YAMAGIWA, Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H03M 7/42 → (51) ***G06F 17/30***

H03M 13/27 → (51) ***H04J 99/00***

(51) ***H03M 13/29*** (11) **3 276 837 A1**
H04L 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 15891450.7 (22) 08.05.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/078544 08.05.2015

(87) WO 2016/179743 2016/46 17.11.2016

(54)
- *CODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *ENCODING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

H04B 1/00 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***H04B 1/036*** (11) **3 276 838 A1**
G02B 6/38 ***H01R 13/6591***

(25) En (26) En

(21) 17183352.8 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 US 201662367021 P
24.07.2017 US 201715657966

(54) • *STECKBARE SENDE-EMPFÄNGER MIT KLEINEM FORMFAKTOR (SFP)*
• *SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE (SFP) TRANSCEIVERS*
• *ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS ENFICHABLES (SFP) À FAIBLE ENCOMBREMENT*

(71) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US

(72) EDGREN, Björn, 186 93 Vallentuna, SE
IHREFJORD, Göran, 187 73 Täby, SE
TAPPING, Matthew, High Wycombe, Bucks HP13 7BJ, GB
POULSEN, Michael Scott, Earth City, Missouri 63045, US
STRADER, Jason L., Earh City, Missouri 63045, US
PRUSS, Eugene Anthony, Earth City, Missouri 63045, US

(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18*** (11) **3 276 839 A1**

(25) En (26) En
(21) 17183166.2 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 US 201615218845

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ABSTIMMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC TUNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DYNAMIQUE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) GREENE, Matthew Russell, Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
SCHLUETER, David Michael, Lake Villa, IL Illinois 60046, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18*** (11) **3 276 840 A1**

(25) En (26) En
(21) 17183167.0 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 US 201615218752

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ABSTIMMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC TUNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DYNAMIQUE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) GREENE, Matthew Russell, Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
SCHLUETER, David Michael, Lake Villa, IL Illinois 60046, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18*** (11) **3 276 841 A1**

(25) En (26) En
(21) 17183168.8 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 US 201615218798

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ABSTIMMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC TUNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DYNAMIQUE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) GREENE, Matthew Russell, Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
SCHLUETER, David Michael, Lake Villa, IL Illinois 60046, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H04L 25/08*** (11) **3 276 842 A1**

(25) En (26) En
(21) 17177579.4 (22) 22.07.2016

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

MA MD

(54) • *INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *INTERFERENCE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ARAMBEPOLA, Bernard, Enfield, Middlesex EN1 2BJ, GB
HEWAVITHANA, Thushara, Hatfield, Hertfordshire AL9 5DZ, GB

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 16180755.7 / 3 273 605

H04B 1/16 → (51) ***H04N 21/414***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/3877 → (51) ***G06F 1/16***

H04B 1/403 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H04B 1/56*** (11) **3 276 843 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15888202.7 (22) 10.04.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/076356 10.04.2015
(87) WO 2016/161646 2016/41 13.10.2016

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SENDEEMPFÄNGER*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND TRANSCEIVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

H04B 1/58 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 3/54 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 1/403*** (11) **3 276 844 A1** ***H04B 1/58***

(25) En (26) En
(21) 16181954.5 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LADEMODULATIONSDETEKTIONSKOMPONENTE*
• *LOAD-MODULATION DETECTION COMPONENT*
• *COMPOSANT DE DÉTECTION DE MODULATION DE CHARGE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DE BEEK, Remco, 5656 AA EINDHOVEN, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/10*** (11) **3 276 845 A1** ***H02J 7/02***

(25) En (26) En
(21) 17165206.8 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 US 201615221363

(54) • *ENERGIEGEWINNUNG FÜR RFID/NFC-ANWENDUNGEN*
• *POWER HARVESTING FOR RFID/NFC-APPLICATIONS*
• *COLLECTE D'ÉNERGIE POUR APPLICATIONS NFC/RFID*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ROBERT, Harald Helfried, 5656 AG EIndhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/50***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04B 5/02 → (51) ***H01Q 1/50***

H04B 7/01 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 276 846 A1** ***H04L 5/00*** H04B 7/06

(25) En (26) En
(21) 16305955.3 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MEHRFACH-ANTENNEN-MEHRBENUTZER-DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *MULTIPLE ANTENNA MULTIUSER DOWNLINK TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE MULTI-UTILISATEURS À ANTENNES MULTIPLES*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GERACI, Giovanni, Dublin, 15, IE
FANG, Dong, Dublin, 15, IE
CLAUSSEN, Holger, Dublin, 15, IE

(74) Mills, Julia, et al, Script IP Limited 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/0404*** ***H04B 7/06*** (11) **3 276 847 A1**

(25) En (26) En

(21) 17183762.8 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 US 201662368009 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STRAHLFORMUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING UE BEAMFORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE FORMATION DE FAISCEAUX UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW
TSAI, Hsin-Hsi, Taipei City 112, TW
OU, Meng-Hui, Taipei City 112, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06*** (11) **3 276 848 A1** ***H04L 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17184014.3 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 KR 20160097558

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR CSI-RS-PORT-TEILUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MASSIVEN GRUPPENANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL CONFIGURATIONS FOR CSI-RS PORT SHARING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM USING MASSIVE ARRAY ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR LE PARTAGE DE PORTS CSI-RS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE AU MOYEN D'ANTENNES RÉSEAU MASSIVES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Noh, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kwak, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** ***H04L 25/02*** (11) **3 276 849 A1** ***H04L 5/00***

(25) Ko (26) En

(21) 16773402.9 (22) 28.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003166 28.03.2016

(87) WO 2016/159621 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139347 P
14.05.2015 US 201562161398 P
04.08.2015 US 201562200930 P
13.08.2015 US 201562204694 P
20.08.2015 US 201562207619 P

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN GROSSFLÄCHIGEM ANTENNENSYSTEM*
• *RESOURCE ALLOCATION DEVICE AND METHOD IN LARGE-SCALE ANTENNA SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES À GRANDE ÉCHELLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NOH, Hoon-Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Dong-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHIN, Cheol-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Youn-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWAK, Young-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JI, Hyoung-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RO, Sang-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Young-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YEO, Jeong-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

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

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 276 850 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16795751.3 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078023 31.03.2016

(87) WO 2016/184264 2016/47 24.11.2016

(30) 15.05.2015 CN 201510250857

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHRÄNKEN EINER CODEBUCH-TEILMENGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONSTRAINING CODEBOOK SUBSET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPOSITION DE CONTRAINTES SUR UN SOUS-ENSEMBLE DE RÉPERTOIRES DE CODE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN

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

(51) ***H04B 7/06*** H04B 7/024 (11) **3 276 851 A1** H04B 7/0408

(25) En (26) En

(21) 17183720.6 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 US 201662368415 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUR VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHT ZUM STRAHLBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORT FOR BEAM OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UN FONCTIONNEMENT DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 28/18***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 276 852 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16767623.8 (22) 27.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/072269 27.01.2016
(87) WO 2016/150246 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510129081
(54) • *SIGNALERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAUX*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
LIU, Hao, Beijing 100191, CN
LI, Qiong, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04B 7/10*** (11) **3 276 853 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16771621.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001189 04.03.2016
(87) WO 2016/157727 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065608
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Masashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
URUSHIHARA, Tomoya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/10 → (51) ***H04J 99/00***

---

(51) ***H04B 10/032*** (11) **3 276 854 A1**
H04B 10/29
(25) Ja (26) En
(21) 16768022.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001549 17.03.2016
(87) WO 2016/152115 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059061
(54) • *OPTISCHE MULTIPLEX- UND DEMULTIPLEXVORRICHTUNG,UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN MULTIPLEX- UND DEMULTIPLEXVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING DEVICE, AND METHOD OF CONTROLLING OPTICAL MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE ET DE DÉMULTIPLEXAGE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE ET DE DÉMULTIPLEXAGE OPTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KAWAI, Motoyoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 10/118*** (11) **3 276 855 A1**
H04J 14/02
(25) De (26) De
(21) 17179803.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 DE 102016213764
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES BINÄREN DATENSIGNALS ÜBER EINEN OPTISCHEN FEEDER-LINK ZU ODER VON EINEM SATELLITEN*
• *TRANSMITTER AND RECEIVER DEVICES FOR DIGITAL DATA TRANSMISSION OVER SATELLITE OPTICAL FEEDER LINK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE DONNÉES BINAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON D'ALIMENTATION OPTIQUE OU D'UN SATELLITE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Dimitrov, Dr. Svilen, 81927 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 10/29 → (51) ***H04B 10/032***

---

(51) ***H04B 10/60*** (11) **3 276 856 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767737.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076834 21.03.2016
(87) WO 2016/150360 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201520171861 U
25.03.2015 CN 201520173389 U
01.09.2015 CN 201510553136
01.09.2015 CN 201520677890 U
01.09.2015 CN 201520677869 U
01.09.2015 CN 201520674538 U
(54) • *OPTISCHE SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SIGNAL RECEPTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL OPTIQUE*
(71) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Weizi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PAN, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Weicheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 17/309 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 17/309 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04B 17/382*** (11) **3 276 857 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888218.3 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/076383 10.04.2015
(87) WO 2016/161662 2016/41 13.10.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04J 3/00 → (51) ***G10L 19/00***

---

(51) ***H04J 3/14*** (11) **3 276 858 A1**
H04L 7/00 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 16182008.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MUSTERERKENNUNG*
• *PATTERN DETECTION*
• *DÉTECTION DE MOTIF*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POSCH, Martin, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
PERISSAKIS, Stylianos, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04N 21/234***

H04J 11/00 → (51) ***H04N 21/434***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/118***

(51) ***H04J 99/00*** ***H03M 13/27*** ***H04L 27/01*** (11) **3 276 859 A1** ***H04L 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768078.4 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050035 04.01.2016
(87) WO 2016/152175 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064714
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04*** ***H04W 16/28*** (11) **3 276 860 A1** ***H04B 7/10*** ***H04W 88/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768819.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059179 23.03.2016
(87) WO 2016/152916 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063557
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION CONTROL METHOD AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RADIOCOMMUNICATION ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OBARA, Tatsunori, Tokyo 100-6150, JP
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04J 99/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 276 861 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16773360.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003034 25.03.2016
(87) WO 2016/159579 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043571
03.04.2015 KR 20150047702
08.04.2015 KR 20150049435
24.03.2016 KR 20160035023
(54) • *RUNDFUNKSIGNALRAHMENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RUNDFUNKSIGNALRAHMENERZEUGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER GRENZE VON PHYSISCHEN SCHICHTROHREN EINER KERNSCHICHT*
• *BROADCAST SIGNAL FRAME GENERATION DEVICE AND BROADCAST SIGNAL FRAME GENERATION METHOD USING BOUNDARY OF PHYSICAL LAYER PIPES OF CORE LAYER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAME DE SIGNAL DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAME DE SIGNAL DE DIFFUSION UTILISANT LA LIMITE DE CANAUX DE COUCHES PHYSIQUES D'UNE COUCHE CENTRALE*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 35214, KR
LEE, Jae-Young, Daejeon 34094, KR
PARK, Sung-Ik, Daejeon 34118, KR
LIM, Bo-Mi, Daejeon 34178, KR
KIM, Heung-Mook, Daejeon 34069, KR
SONG, Jin-Hyuk, Daejeon 35214, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 276 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191308.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2013 US 201361888425 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN OFFENER ENTDECKUNG UND MOBILFUNKRESSOURCEN*
• *METHOD FOR AVOIDING COLLISIONS BETWEEN OPEN DISCOVERY AND CELLULAR RESOURCE*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVITER DES COLLISIONS ENTRE UNE DÉCOUVERTE ET UNE RESSOURCE CELLULAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SARTORI, Philippe, Illinois, TX 60102, US
DESAI, Vipul, Illinois, TX 60067-1820, US
BAGHERI, Hossein, Illinois, TX 60005, US
SOONG, Anthony C.K., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14852951.4 / 3 044 894

H04L 1/00 → (51) ***H03M 5/02***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/29***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 276 863 A1** ***H04J 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17192667.8 (22) 03.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONS-STEUEREINRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FUNKKOMMUNIKATIONSPROGRAMM, FUNKKOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONS-STEUERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, WIRELESS COMMUNICATION PROGRAM, WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RADIO COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RADIO COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RADIO COMMUNICATION, PROGRAMME DE RADIO COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RADIO COMMUNICATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE RADIO COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHINOHARA, Chiaki, Fukuoka 211-8588, JP
OBUCHI, Kazuhisa, Kanagawa 211-8588, JP
SHIMIZU, Hirotoshi, Kanagawa 211-8588, JP
OTONARI, Akihide, Fukuoka 814-8588, JP
SOEJIMA, Yoshinori, Fukuoka 814-8588, JP
YAMASAKI, Miki, Fukuoka 814-8588, JP
OKAMOTO, Shinya, Fukuoka 814-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 07829118.4 / 2 197 139

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 29/06*** (11) **3 276 864 A1** ***H04L 12/52***
(25) Zh (26) En
(21) 15888836.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076885 17.04.2015
(87) WO 2016/165131 2016/42 20.10.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR INFORMATIONSFEEDBACK*
• *INFORMATION FEEBACK METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 276 865 A1**
(25) En (26) En
(21) 16290145.8 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS RADIO*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) Wild, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
Schaich, Frank, 70435 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 276 866 A1** ***H04W 74/08***

(25) En (26) En

(21) 17191254.6 (22) 02.03.2017

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

MA MD

(30) 03.03.2016 US 201662302825 P
20.06.2016 US 201662352029 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG IN EINEM NICHTLIZENSIERTEN BAND*
• *DEVICE AND METHOD HANDLING TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TRANSMISSION DANS UNE BANDE SANS LICENCE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW

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

(62) 17158909.6 / 3 214 791

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 276 867 A1** ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***

(25) En (26) En

(21) 17191255.3 (22) 02.03.2017

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

(30) 03.03.2016 US 201662302825 P
20.06.2016 US 201662352029 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG IN EINEM NICHTLIZENSIERTEN BAND*
• *DEVICE AND METHOD HANDLING TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TRANSMISSION DANS UNE BANDE SANS LICENCE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW

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

(62) 17158909.6 / 3 214 791

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 276 868 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15886123.7 (22) 14.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097229 14.12.2015

(87) WO 2016/150201 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 CN 201510133036

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER TRÄGERAGGREGATION AUF BASIS VON MEHRBANDFÄHIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING CARRIER AGGREGATION BASED ON MULTI-BAND CAPABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES SUR LA BASE D'UNE CAPACITÉ MULTIBANDE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Na, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/00*** ***H04W 72/00*** ***H04W 36/22*** (11) **3 276 869 A1** ***H04W 36/28*** ***H04W 76/00***

(25) En (26) En

(21) 17182825.4 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.07.2016 US 201662366091 P
07.10.2016 US 201662409326 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER AGGREGATION EINES ZELLULAREN-DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A CELLULAR-WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AGGREGATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AGRÉGATION DE RÉSEAU LOCAL CELLULAIRE SANS FIL*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 276 870 A1**

(25) En (26) En

(21) 17190274.5 (22) 26.04.2012

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

(30) 26.04.2011 JP 2011098824

(54) • *BASISSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *STATION DE BASE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto, 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 12777693.8 / 2 704 505

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 276 871 A1**

(25) En (26) En

(21) 17191063.1 (22) 03.01.2014

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

(30) 03.01.2013 US 201361748731 P
17.01.2013 US 201361753900 P
10.09.2013 US 201314023438

(54) • *ENB-PDCCH ZUR VERMEIDUNG VON MEHRDEUTIGEN DCI-INFORMATIONEN*
• *ENB PDCCH IMPLEMENTATION TO AVOID AMBIGUOUS DCI INFORMATION*
• *IMPLÉMENTATION DE PDCCH D'ENB POUR ÉVITER LES INFORMATIONS DCI AMBIGUËS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
MOTAMED, Mariam, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121, US
BRESSANELLI, Dominique F., San Diego, CA 92121-1714, US
AYDIN, Levent, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14702106.7 / 2 926 496

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 276 872 A1**

(25) En (26) En

(21) 17191066.4 (22) 03.01.2014

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

(30) 03.01.2013 US 201361748731 P
17.01.2013 US 201361753900 P
10.09.2013 US 201314023438

(54) • *ENB-PDCCH ZUR VERMEIDUNG VON MEHRDEUTIGEN DCI-INFORMATIONEN*
• *ENB PDCCH IMPLEMENTATION TO AVOID AMBIGUOUS DCI INFORMATION*
• *IMPLÉMENTATION DE PDCCH D'ENB POUR ÉVITER LES INFORMATIONS DCI AMBIGUËS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
MOTAMED, Mariam, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121, US
BRESSANELLI, Dominique F., San Diego, CA, 92121-1714, US
AYDIN, Levent, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14702106.7 / 2 926 496

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 7/00*** ***H03H 17/02*** (11) **3 276 873 A1** ***H03H 17/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17762697.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001196 16.01.2017
(87) WO 2017/154351 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044105
(54) • *DATENPHASENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, DATENPHASENVERFOLGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA PHASE TRACKING DEVICE, DATA PHASE TRACKING METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE PHASE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE SUIVI DE PHASE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ONUMA, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TACHIBANA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TAKEI, Kazuhito, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YOSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
IKEDA, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
KISAKA, Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 7/00 → (51) ***H04J 3/14***

H04L 7/033 → (51) ***G06K 19/077***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 276 874 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15886377.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059254 25.03.2015
(87) WO 2016/151824 2016/39 29.09.2016
(54) • *SERVER, ZERTIFIKATSERZEUGUNGANWEISUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SERVER, CERTIFICATE GENERATION INSTRUCTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATION DE CERTIFICAT, ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMIYA Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
ITO Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZAKA Taichi, Tokyo 100-8310, JP
KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/12*** (11) **3 276 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181906.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING AN ENCRYPTION KEY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'UNE CLÉ DE CHIFFREMENT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANDEY, Sujan, 5656AE Eindhoven, NL
POLAK, Piotr, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/44*** ***H04L 9/32*** (11) **3 276 876 A1** ***H04L 9/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16768459.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057573 10.03.2016
(87) WO 2016/152556 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063680
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MANAGEMENT DEVICE, VEHICLE, MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-8003, JP
(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 276 877 A1** ***H04L 29/06***
(25) It (26) En
(21) 17183730.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 IT 201600079574
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN AUTHENTIFIZIERUNG EINER IN EINER PERSÖNLICHEN VORRICHTUNG ERZEUGTEN ANFRAGE AN EINEN ENTFERNTEN ANBIETER MIT EINEM EINMAL-PASSWORT IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ANFRAGE*
• *METHOD FOR THE SAFE AUTHENTICATION OF A REQUEST MADE TO A REMOTE PROVIDER AND GENERATED IN A PERSONAL DEVICE BY USING A ONE-TIME PASSWORD DEPENDING ALSO ON THE REQUEST*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE DEMANDE DE SÉCURITÉ FAITE À UN FOURNISSEUR À DISTANCE ET GÉNÉRÉE DANS UN DISPOSITIF PERSONNEL AU MOYEN D'UN MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE DÉPENDANT ÉGALEMENT SUR DEMANDE*
(71) INFOCERT S.p.A., Piazza Sallustio, 9, 00187 Roma, IT
(72) LEONI, Fabrizio, 20133 Milano, IT
CASATI, Egidio, 20149 Milano, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 276 878 A1** ***H04L 29/06***
(25) It (26) En
(21) 17183739.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 IT 201600079563
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN AUTHENTIFIZIERUNG EINER ANFRAGE AN EINEN ENTFERNTEN ANBIETER DURCH EINE PERSÖNLICHE VORRICHTUNG MIT VERZWEIGUNG MIT DER ÜBERTRAGUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR THE SAFE AUTHENTICATION OF A REQUEST MADE TO A REMOTE PROVIDER AND GENERATED IN A PERSONAL DEVICE WITH BIFURCATION OF THE TRANSMISSION OF AN AUTHENTICATION MEANS*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE D'UNE DEMANDE FAITE À UN FOURNISSEUR À DISTANCE ET GÉNÉRÉE DANS UN DISPOSITIF PERSONNEL AVEC BIFURCATION DE LA TRANSMISSION D'UN MOYEN D'AUTHENTIFICATION*
(71) INFOCERT S.p.A., Piazza Sallustio, 9, 00187 Roma, IT
(72) LEONI, Fabrizio, 20133 Milano, IT
CASATI, Egidio, 20149 Milano, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 276 879 A1**
H04L 9/00
(25) De (26) De
(21) 16181176.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG, DIE EINE UNTERSTATION UND ZUMINDEST EIN DARAN ANGESCHLOSSENES ENDGERÄT UMFASST*
• *METHOD FOR OPERATING AN ASSEMBLY COMPRISING A SUBSTATION AND AT LEAST ONE TERMINAL CONNECTED THERETO*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME COMPRENANT UNE STATION SECONDAIRE ET AU MOINS UN APPAREIL TERMINAL Y ETANT RACCORDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eh, Jan, 90469 Nürnberg, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Güttinger, Andreas, 90765 Fürth, DE
Lambio, Marco, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 276 880 A1**
G06F 7/72
(25) En (26) En
(21) 16305978.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EFFIZIENT ECDSA-SIGNATUR UND VERIFIZIERUNG*
• *EFFICIENT ECDSA SIGNATURE AND VERIFICATION*
• *CALCUL ET VÉRIFICATION DE SIGNATURE ECDSA EFFICACES*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SINARDI, Guntur, 92190 MEUDON, FR
BEN YOUSSEF, Tarek, 92190 MEUDON, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 276 881 A1**
H04L 12/40 ***H04L 25/02***
H04B 3/54
(25) En (26) En
(21) 17001282.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201662366308 P
13.02.2017 US 201762458522 P
18.07.2017 US 201715653058
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT HYBRIDER GLEICHTAKTDROSSEL UND KELVIN-ERFASSUNG DER SPANNUNG*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM USING HYBRID COMMON MODE CHOKE AND KELVIN SENSING OF VOLTAGE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION FAISANT APPEL À UNE BOBINE D'ARRÊT EN MODE COMMUN HYBRIDE ET DÉTECTION KELVIN DE TENSION*
(71) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Gardner, Andrew J., Milpitas, CA 95035, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 276 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 16196274.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.07.2016 IN 201641026135
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST- UND -MULTICAST-DIENSTE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MULTIMEDIA BROADCAST AND MULTICAST SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SERVICES DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) CHAUDHURI, Saptarshi, 560068 Bangalore, IN
PAL, Shyam Sundar, 700039 Kolkata, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

H04L 12/22 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 276 883 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886993.3 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075926 03.04.2015
(87) WO 2016/155023 2016/40 06.10.2016
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZWERKVERWALTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 276 884 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/28***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 17182860.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615222317
(54) • *INTELLIGENTE WARTUNG UND REPARATUR VON BENUTZEREIGENSCHAFTEN*
• *INTELLIGENT MAINTENANCE AND REPAIR OF USER PROPERTIES*
• *MAINTENANCE ET RÉPARATION INTELLIGENTES DE PROPRIÉTÉS D'UTILISATEUR*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DELINSELLE, Jean-Baptiste, Juan les Pins Alpes-Maritimes 6160, FR
DUFFAUT, Pierre, La Colle sur Loup 06480, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 276 885 A1**
H04L 12/24
(25) De (26) De
(21) 17182894.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016114136
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIMNETZES MIT GEBÄUDEINTERNER BASISSTATION UND GEBÄUDEINTERNEM ELEKTROGERÄT*
• *METHOD FOR STARTING UP A HOME NETWORK WITH INTERNAL BASE STATION AND INTERNAL ELECTRIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN RÉSEAU DOMESTIQUE À L'AIDE DE STATION DE BASE DANS LE BÂTIMENT ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DANS LE BÂTIMENT*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Brackmann, Ludwig, 53225 Bonn, DE
Kraus, Olaf, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/46 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/52 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 276 886 A1**
H04N 21/472 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 16002495.6 (22) 23.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 US 201615220587

(54) • *AUFRECHTERHALTUNG UND VERÖFFENTLICHUNG ZEITSERIENBASIERTER NACHRICHTEN*
• *TIME SERIES MESSAGING PERSISTENCE AND PUBLICATION*
• *PERSISTANCE ET PUBLICATION DE MESSAGERIE EN SÉRIE TEMPORELLE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Hoffner, Andreas, 69190 Walldorf, DE
Bachmann, Martin, 69190 Walldorf, DE

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

---

(51) ***H04L 12/58*** ***G05B 15/02*** (11) **3 276 887 A1**

(25) En (26) En

(21) 17180152.5 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.07.2016 US 201615218844

(54) • *KONTROLLE EINES INDUSTRIELLEN VERFAHRENS ÜBER IP-KOMMUNIKATION MIT PUBLISH-SUBSCRIBE ENTWURFSMUSTER*
• *INDUSTRIAL PROCESS CONTROL USING IP COMMUNICATIONS WITH PUBLISH-SUBSCRIBE PATTERN*
• *PROCESSUS DE CONTRÔLE INDUSTRIEL UTILISANT UNE COMMUNICATION IP AVEC PUBLISH-SUBSCRIBE MODÈLE*

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

(72) DE LIGT, Ruud, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/58 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 276 888 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17164464.4 (22) 29.04.2010

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

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZUORDNEN VON SITZUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ASSOCIATING SESSIONS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ASSOCIATION DE SESSIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 10850435.8 / 2 547 046

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 276 889 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16776093.3 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078331 01.04.2016

(87) WO 2016/161918 2016/41 13.10.2016

(30) 10.04.2015 CN 201510169411

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STATUSBERICHTSKONTROLLE*
• *STATE REPORT CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RAPPORT D'ÉTAT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/717***

---

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 276 890 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15888846.1 (22) 17.04.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/076916 17.04.2015

(87) WO 2016/165142 2016/42 20.10.2016

(54) • *KONSERVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLES NETZWERK*
• *PRESERVING METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSERVATION DESTINÉ À UN RÉSEAU VIRTUEL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/761*** (11) **3 276 891 A1** ***H04W 40/02***

(25) En (26) En

(21) 16181902.4 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI NETZWERKEINHEITEN ÜBER VERSCHIEDENE NETZDATENSTRÖME*
• *TECHNIQUES FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION CONNECTION BETWEEN TWO NETWORK ENTITIES VIA DIFFERENT NETWORK FLOWS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION DE COMMUNICATION ENTRE DEUX ENTITÉS DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DIFFÉRENTS FLUX DE RÉSEAU*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
Matz, Andreas Philipp, 35410 Hungen-Bellersheim, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/761***

---

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/717*** (11) **3 276 892 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16767991.9 (22) 14.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001435 14.03.2016

(87) WO 2016/152083 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061745

(54) • *NETZWERKSYSTEM, NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK SYSTEM, NETWORK CONTROL METHOD, AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) CHIBA, Yasunobu, Tokyo 108-8001, JP

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

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/717***

---

(51) ***H04L 12/717*** ***H04L 12/70*** (11) **3 276 893 A1** ***H04L 12/715***

(25) Ja (26) En

(21) 16767989.3 (22) 14.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001433 14.03.2016

(87) WO 2016/152081 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061747

(54) • *NETZWERKSYSTEM, NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK SYSTEM, NETWORK CONTROL METHOD, AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) CHIBA, Yasunobu, Tokyo 108-8001, JP

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

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/723***

---

(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/717*** (11) **3 276 894 A1** ***H04L 12/749***

(25) Ja (26) En

(21) 16768806.8 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059151 23.03.2016
(87) WO 2016/152903 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060474
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SEINO, Kakeru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 12/749 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 276 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183882.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 IN 201641026020
30.09.2016 US 201615281362
(54) • *KOMMUNIKATION VON ANFRAGEN ZUR UNTERLASSUNG VON IGMP ZWISCHEN LAUSTAUSGEGLICHENEN MULTI-HOMED-ROUTERN AM PROVIDERSEITIGEN ÜBERGANG IN EINEM VIRTUELLEN PRIVATEN ETHERNET-NETZWERK*
• *COMMUNICATING IGMP LEAVE REQUESTS BETWEEN LOAD-BALANCED, MULTI-HOMED PROVIDER-EDGE ROUTERS IN AN ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *COMMUNICATION ENTRE RECHERCHE LES DEMANDES DE SORTIE IGMP, MULTICONNECTÉ ROUTEURS PROVIDER-EDGE ETHERNET DANS UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAGARAJAN, Vikram, 560094 Chennai, IN
KEBLER, Robert W., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
ROSEN, Eric C., Arlington, MA Massachusetts 02476, US
ELIZABETH, Princy T., 560037 Bangalore, IN
ARORA, Kapil, Bangalore 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 276 896 A1**
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 17187579.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 US 201414231225
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LASTAUSGLEICH VON MULTICAST-VERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOAD BALANCING MULTICAST TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE TRAFIC MULTI-DIFFUSION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WU, Qiang, Sunnyvale, CA 94086, US
HONG, Xichun, Fremont, CA 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15160299.2 / 2 928 130

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/911***

(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/927*** ***H04L 12/841*** (11) **3 276 897 A1** ***H04L 12/803*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 16180967.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR LASTVERTEILUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR LOAD SHARING WITHIN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCEDE DE REPARTITION DE CHARGE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WANG, Hao, 53175 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 12/911 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***H04L 12/917*** (11) **3 276 898 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15889467.5 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077017 20.04.2015
(87) WO 2016/168978 2016/43 27.10.2016
(54) • *RESSOURCENUMSCHALTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RESOURCE SWITCHING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE RESSOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaoxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/911***

(51) ***H04L 12/935*** (11) **3 276 899 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17738189.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071081 13.01.2017
(87) WO 2017/121376 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 CN 201610022697
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, SYSTEM FÜR SCHNELLE PERIPHERIEKOMPONENTEN-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG DAFÜR*
• *SWITCHING DEVICE, PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS SYSTEM AND INITIALIZATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Hongcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 27/26*** (11) **3 276 900 A1** ***H04B 17/309***
(25) En (26) En
(21) 16181879.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EMPFÄNGERSCHALTUNG*
• *A RECEIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT RÉCEPTEUR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Houtum, Wim, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 276 901 A1**
(25) En (26) En
(21) 16203018.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.07.2016 IN 201641025741
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KANALZUSTÄNDEN VON EINER VIELZAHL VON BENUTZERGERÄTEN (UES)*
• *METHOD FOR ESTIMATING CHANNEL STATES OF PLURALITY OF USER EQUIPMENTS (UES)*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES ÉTATS DE CANAL DE PLUSIEURS D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR (UE)*
(71) Indian Institute Of Technology Hyderabad, Kandi Sangareddy, 502285 Telangana, IN
(72) KUCHI, Kiran Kumar, 500049 Telangana, IN
KHAN, Makandar Sibgath Ali, 500059 Telangana, IN

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

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 25/08 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 25/08 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 276 902 A1** ***H04L 27/34***
(25) Ko (26) En
(21) 16769068.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002849 22.03.2016
(87) WO 2016/153250 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137210 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MIT NICHTORTHOGONALEM MEHRFACHZUGANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA USING NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES À L'AIDE D'UN ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 27/01 → (51) ***H04J 99/00***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/06*** (11) **3 276 903 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15886588.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011578 30.10.2015
(87) WO 2016/153142 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137189 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALSENDEVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALSENDEVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BROADCAST SIGNAL RECEPTION DEVICE, BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCAST SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jinyong, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
MOON, Sangchul, Seoul 06772, KR
HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/36 → (51) ***H04W 28/18***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 276 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 16020289.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MTD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MTD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MTD*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10625 Berlin, DE
(72) Thimmaraju, Kashyap, 10967 Berlin, DE
Roshandel, Mehran, 13591 Berlin, DE
Gowtham, Varun, 13353 Berlin, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 276 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 16180940.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR AUDIO-KOMMUNIKATION MITTELS LTE*
• *SYSTEM FOR AUDIO COMMUNICATION USING LTE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AUDIO UTILISANT LTE*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) KAMSTRUP, Lisa Rørbæk, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** H04L 29/08 (11) **3 276 906 A1** H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 16181777.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN AUTHENTIFIZIERUNGSGRAD IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SOFTWARE-CLIENT-ANWENDUNG IN EINER CLIENT-COMPUTERVORRICHTUNG MIT EINER TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULENTITÄT MIT EINEM TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULWERKZEUGSATZ SOWIE EINEM TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULAPPLET, SYSTEM, CLIENT-COMPUTERVORRICHTUNG UND TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULENTITÄT FÜR EINEN VERBESSERTEN AUTHENTIFIZIERUNGSGRAD IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SOFTWARE-CLIENT-ANWENDUNG IN DER CLIENT-COMPUTERVORRICHTUNG, PROGRAMM MIT EINEM COMPUTERLESBAREN PROGRAMMCODE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR AN ENHANCED LEVEL OF AUTHENTICATION RELATED TO A SOFTWARE CLIENT APPLICATION WITHIN A CLIENT COMPUTING DEVICE COMPRISING A SUBSCRIBER IDENTITY MODULE ENTITY WITH A SUBSCRIBER IDENTITY MODULE TOOLKIT AS WELL AS A SUBSCRIBER IDENTITY MODULE APPLET, SYSTEM, CLIENT COMPUTING DEVICE AND SUBSCRIBER IDENTITY MODULE ENTITY FOR AN ENHANCED LEVEL OF AUTHENTICATION RELATED TO A SOFTWARE CLIENT APPLICATION WITHIN THE CLIENT COMPUTING DEVICE, PROGRAM COMPRISING A COMPUTER READABLE PROGRAM CODE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN NIVEAU D'AUTHENTIFICATION ASSOCIÉ À UNE APPLICATION CLIENT DE LOGICIEL DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DE CLIENT COMPRENANT UNE ENTITÉ DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ AVEC UNE BOÎTE À OUTILS DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ, AINSI QU'EN TANT QU'APPLET DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF INFORMATIQUE CLIENT ET ENTITÉ DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ POUR UN NIVEAU D'AUTHENTIFICATION ASSOCIÉ À UNE APPLICATION CLIENT DE LOGICIEL DANS LE DISPOSITIF INFORMATIQUE CLIENT, PROGRAMME COMPRENANT UN CODE DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) JAENSCH, Rüdiger, 53227 Bonn, DE
DUPRÉ, Michael, 53757 St. Augustin, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 276 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186428.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 EP 16182051
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER SICHERHEIT DER KOM-*

MUNIKATION EINER IM TEST BEFINDLICHEN VORRICHTUNG
- *A METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A SECURITY OF COMMUNICATION OF A DEVICE UNDER TEST*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TESTER UNE SÉCURITÉ DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF À L'ESSAI*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Diebenbusch, Stefan, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Hof, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Nufer, Christoph, 81373 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 17187823.4

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 276 908 A1**
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 16196269.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 IN 201641026121
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON INHALT ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN IN EINER HERGESTELLTEN SITZUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING CONTENT BETWEEN USER DEVICES IN AN ESTABLISHED SESSION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE CONTENU ENTRE DES DISPOSITIFS UTILISATEUR DANS UNE SESSION ÉTABLIE*

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) SELVARAJ, Ashok Kumar, 560 100 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 276 909 A1**
G06F 21/44
(25) De (26) De
(21) 17001286.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 DE 102016009258
(54)
- *AUTHENTISIERUNGSANORDNUNG*
- *AUTHENTICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Tarantino, Thomas, 83410 Laufen, DE
Fiedler, Michael, 81369 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 276 910 A1**
H04W 12/08 ***H04W 4/00***
H04W 12/06 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17152470.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610617941
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLUETOOTH-BASIERTEN IDENTITÄTSERKENNUNG*
- *BLUETOOTH-BASED IDENTITY RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IDENTITÉ BLUETOOTH*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Yongli, Haidian District, Beijing 100085, CN
JIA, Weiguang, Haidian District, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 276 911 A1**
H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 17180653.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016213685
(54)
- *AUTHENTIFIZIERTE VERBINDUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI KOMMUNIKATIONSPARTNERN*
- *AUTHENTICATED CONNECTION BETWEEN AT LEAST TWO COMMUNICATION PARTNERS*
- *LIAISON AUTHENTIFIÉE ENTRE AU MOINS DEUX PARTENAIRES DE COMMUNICATION*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Winkelvos, Timo, 38173 Sickte, DE
Tschache, Alexander, 38436 Wolfsburg, DE
Wuschke, Martin, 38527 Meine, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 276 912 A1**
H04L 29/08 ***H04N 21/222***
H04N 21/2347
(25) En (26) En
(21) 17183636.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615221056
(54)
- *SEGMENTIERTE VERSCHLÜSSELUNG ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG*
- *SEGMENTED ENCRYPTION FOR CONTENT DELIVERY*
- *CRYPTAGE SEGMENTÉ POUR LIVRAISON DE CONTENU*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Gaydos, Robert, Harleysville, PA Pennsylvania 19438, US
Mao, Weidong, West Windsor, NJ New Jersey 08550, US
Barkley, James, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 276 913 A1**
G06N 99/00 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17183830.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368650 P
13.03.2017 US 201715457340
(54)
- *ANALYSESYSTEM FÜR NETZWERKSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLER VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE*
- *NETWORK SECURITY ANALYSIS SYSTEM USING NATURAL LANGUAGE PROCESSING TECHNIQUES*
- *SYSTÈME D'ANALYSE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU UTILISANT DU TRAITEMENT AUTOMATIQUE DU LANGAGE NATUREL*

(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Lower Grand Canal Street Upper, Dublin 4 Dublin, IE
(72) MARQUARDT, Edward, Dover, NH New Hampshire 03820, US
DESAI, Vikram K., Greenwich, CT Connecticut 06830, US
JOYCE, Patrick J., Wilmington, MA Massachusetts 01887, US
WHITEMAN, Brandon, Burke, VA Virginia 22015, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04L 29/06 → (51) ***B60N 3/14***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/14***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 276 914 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15887220.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090167 21.09.2015
(87) WO 2016/155266 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510141536

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG FÜR VIRTUELLEN DESKTOP*
• *DATA SHARING METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL DESKTOP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE DONNÉES POUR UN BUREAU VIRTUEL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Changzheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIU, Wenfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Peiwen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 276 915 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892214.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079430 21.05.2015
(87) WO 2016/183835 2016/47 24.11.2016
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 276 916 A1** ***H04W 8/24***
(25) De (26) De
(21) 16181896.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINER MEHRZAHL VON SUBNETZWERKEN ZUM AUSFÜHREN EINER ELEKTRONISCHEN ANWENDUNG*
• *METHOD AND COMMUNICATION NETWORK WITH A PLURALITY OF SUBNETWORKS FOR CARRYING OUT AN ELECTRONIC APPLICATION*
• *PROCEDE DE RESEAU DE COMMUNICATION A L'AIDE D'UNE PLURALITE DE RESEAUX SECONDAIRES DESTINES A EXECUTER UNE APPLICATION ELECTRONIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) EINSIEDLER, Hans Joachim, 13189 Berlin, DE
HÄNSGE, Kay, 10785 Berlin, DE
SZCZEPANSKI, Roman, 10713 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 276 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767704.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076569 17.03.2016
(87) WO 2016/150327 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510134537
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENDGERÄTEFERNASSISTENZ*
• *TERMINAL REMOTE ASSISTANCE METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À DISTANCE DE TERMINAL*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) AN, Qing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHU, Hongru, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
FANG, Qiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 276 918 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16885453.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109870 14.12.2016
(87) WO 2017/215215 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 CN 201610413762
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES DOWNLOADMODUS, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR SWITCHING DOWNLOADING MODE, AND CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE DE TÉLÉCHARGEMENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE À CET EFFET*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
(72) YU, Longji, Guangdong 516006, CN
CAI, Hai, Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 276 919 A1** ***H04L 12/26*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17181058.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 US 201615219843
(54) • *CLOUD-UNTERSTÜTZTE VERWALTUNG VON GERÄTEN*
• *CLOUD ASSISTED MANAGEMENT OF DEVICES*
• *LA GESTION INFONUAGIQUE DES DISPOSITIFS.*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) Cohen, Daniel C., Newtonville, MA Massachusetts 02460, US
McCauley, Colm, Galway, IE
Smith, Alan Dean, West Kingston, Rhode Island 02892, US
Janson, Maarten, Galway, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 29/08 → (51) ***B60N 3/14***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 276 920 A1** ***H04L 12/22***
(25) Zh (26) En
(21) 15892867.1 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079723 25.05.2015
(87) WO 2016/187786 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 276 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183682.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201615221867
(54) • *VERSTÄRKUNG VON INTEGRITÄTSSICHERUNGEN FÜR DNS-DATEN*
• *STRENGTHENING INTEGRITY ASSURANCES FOR DNS DATA*
• *RENFORCEMENT DES ASSURANCES D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES DNS*
(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) KALISKI Jr., Burton S., RESTON, VA 20190, US
OSTERWEIL, Eric, RESTON, VA 20190, US
(74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04M 1/02 → (51) ***H02J 7/00***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 276 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191667.9 (22) 31.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.01.2008 US 24956 P
30.01.2009 US 363267
(54) • *FLEXIBLES TELEMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEMATIK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FLEXIBLE TELEMATICS SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING TELEMATICS TO A VEHICLE*
• *SYSTÈME TÉLÉMATIQUE SOUPLE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE TÉLÉMATIQUE À UN VÉHICULE*
(71) Sirius XM Connected Vehicle Services Inc., 8550 Freeport Parkway, Irving, TX 75063-2547, US
(72) FARRELL, Tod, Coppell, TX Texas 75019, US
ELLINGSON, Robert Orson, Grapevine, TX Texas 76051, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 09706197.2 / 2 241 096

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 276 923 A1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 17192586.0 (22) 23.04.2008
(84) DE FR GB
(30) 04.05.2007 KR 20070043405
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EINGEBAUTEN MIKROFONS EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING BUILT-IN MICROPHONE OF PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MICROPHONE INTÉGRÉ D'UN TERMINAL PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sang-Kyu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-Yup, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jung-Ho, Seoul, KR
SONG, Soo-Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15188658.7 / 3 002 935
08155054.3 / 1 988 693

H04M 1/60 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 276 924 A1**
H04M 1/57
(25) Zh (26) En
(21) 15888788.5 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076615 15.04.2015
(87) WO 2016/165083 2016/42 20.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NACHRICHT IN EINEM LAN, LAN-GATEWAY UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *METHOD OF SENDING MESSAGE IN LOCAL AREA NETWORK, LOCAL AREA NETWORK GATEWAY, AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE DANS UN RÉSEAU LOCAL, PASSERELLE DE RÉSEAU LOCAL, ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 276 925 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888840.4 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076894 17.04.2015
(87) WO 2016/165135 2016/42 20.10.2016
(54) • *KONTAKTINFORMATIONHINZUFÜGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *CONTACT INFORMATION ADDING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'AJOUT D'INFORMATIONS DE CONTACT ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 276 926 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15889457.6 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076969 20.04.2015
(87) WO 2016/168966 2016/43 27.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN KAMERA UND ANTENNE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING CAMERA FROM INTERFERING WITH ANTENNA, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER UNE CAMÉRA D'INTERFÉRER AVEC UNE ANTENNE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Kemeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 276 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181632.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 CN 201610592483
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON HANDAPPARATMODI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING HANDSET MODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE MODES DE COMBINÉ*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Ruixian, Haidian District, Beijing 100085, CN
PAN, Long, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Shuo, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04M 1/725 → (51) ***G06F 21/12***

H04M 1/725 → (51) ***G06K 19/07***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04M 1/73*** (11) **3 276 928 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888767.9 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076512 14.04.2015
(87) WO 2016/165062 2016/42 20.10.2016
(54) • *ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *TERMINAL CONTROL METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE COMMANDE DE TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jiesi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JING, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Changfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MU, Tengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04M 19/04***

(51) ***H04M 3/48*** (11) **3 276 929 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181864.4 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 CN 201610608625

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES ANRUFPROTOKOLLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A CALL RECORD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR UN ENREGISTREMENT D'APPELS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Ruixian, Beijing, 100085, CN
WANG, Shuo, Beijing, 100085, CN
PAN, Long, Beijing, 100085, CN

(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04M 3/493 → (51) ***G06F 21/60***

H04M 3/51 → (51) ***G06F 21/60***

H04M 19/02 → (51) ***H02M 3/338***

(51) ***H04M 19/04*** ***H04M 3/42*** (11) **3 276 930 A1**

(25) En (26) En

(21) 17182640.7 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 CN 201610608762

(54) • *AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PROMPTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUFFLAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) TIAN, Hao, Beijing, 100085, CN
WANG, Bin, Beijing, 100085, CN
WEI, Zhaodong, Beijing, 100085, CN

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04N 1/00*** ***G06F 3/0488*** G06F 3/0487 (11) **3 276 931 A1** ***G06F 3/0486*** G06F 3/12

(25) En (26) En

(21) 17183186.0 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150675

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) DANDOKO, Takushi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
FUJIMOTO, Norie, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
MIYAMOTO, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
HANADA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 1/00*** G03G 21/16 (11) **3 276 932 A1** F16C 11/04

(25) En (26) En

(21) 17183375.9 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150118

(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJIBAYASHI, Mitsuyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
UCHIDA, Haruo, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 276 933 A1**

(25) En (26) En

(21) 17183842.8 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150422
29.07.2016 JP 2016150423

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ISHIDA, Yasushi, Ohta-ku, Tokyo, JP
UCHIDA, Haruo, Ohta-ku, Tokyo, JP
FUJIBAYASHI, Mitsuyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
FUJIWARA, Izumi, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/00 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***H04N 1/04*** ***H04N 1/10*** (11) **3 276 934 A1** ***H04N 1/107***

(25) En (26) En

(21) 17180949.4 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016149982

(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMAUCHI, Tsuyoshi, Ohta-ku, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/10 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/107 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***H04N 1/387*** ***G06F 3/12*** H04N 1/32 (11) **3 276 935 A1** ***G06T 11/60***

(25) En (26) En

(21) 17174695.1 (22) 07.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 JP 2016148967

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) Matsusaka, Tetsuya, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP

(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) ***H04N 1/405*** (11) **3 276 936 A1**

(25) En (26) En

(21) 17183616.6 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016150565

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BINARISIERTEN BILDES*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF GENERATING BINARIZED IMAGE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE BINARISÉE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP

(72) THOSHIHIRO, Shunsaku, Osaka, Osaka 574-0013, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H04N 5/00 → (51) ***G06F 3/0481***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 5/20 → (51) ***H04N 5/66***

(51) ***H04N 5/21*** (11) **3 276 937 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15886376.1 (22) 25.03.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/059250 25.03.2015
(87) WO 2016/151823 2016/39 29.09.2016
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) MARUYAMA, Hiroki, Tokyo 192-8507, JP
ICHIKAWA, Manabu, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 7/08*** ***G10L 21/0208*** ***H04R 3/00*** (11) **3 276 938 A1** ***G03B 17/02*** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 16771565.5 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/000102 12.01.2016
(87) WO 2016/157668 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065874
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHTSUKA, Yoshio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***B60R 1/00*** (11) **3 276 939 A1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 16771761.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001768 25.03.2016
(87) WO 2016/157873 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067467
24.04.2015 JP 2015089762
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE, ET VÉHICULE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SEKI, Hideya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***B06B 1/06*** ***G03B 17/02*** (11) **3 276 940 A1** ***G03B 15/00*** ***G03B 17/56***
(25) Ja (26) En
(21) 16832661.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069399 30.06.2016
(87) WO 2017/022382 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154022
(54) • *VIBRIERENDE VORRICHTUNG UND KAMERA*
• *VIBRATING DEVICE AND CAMERA*
• *DISPOSITIF VIBRANT ET CAMÉRA*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
IKEUCHI, Shinsuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NISHIYAMA, Kenji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NOMURA, Masanobu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/08*** (11) **3 276 941 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16883219.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099038 14.09.2016
(87) WO 2017/118089 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 CN 201620018079 U
(54) • *WASSERDICHTE KAMERA UND STÜTZSTRUKTUR DAFÜR*
• *WATERPROOF CAMERA AND SUPPORTING STRUCTURE THEREFOR*
• *CAMÉRA ÉTANCHE ET STRUCTURE SUPPORT CORRESPONDANTE*
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co. Ltd., 1-11/F South Tower Building 10 88 Jiangling Road Xixing Town Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SONG, Dantao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Guowei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Shuai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 5/225 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 21/2362***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06K 9/00*** (11) **3 276 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182940.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 KR 20160096036
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Ha-Wook, 16677 Gyeonggi-do, KR
Hong, Tae-Hwa, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/272***

---

(51) ***H04N 5/272*** ***H04N 5/232*** (11) **3 276 943 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768537.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058066 15.03.2016
(87) WO 2016/152634 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064805
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
YAMASAKI Rio, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO Hideo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/357*** ***H04N 9/64*** H04N 17/00 (11) **3 276 944 A1** H04N 9/04
(25) En (26) En
(21) 17001272.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.07.2016 JP 2016148594
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET*

PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) IDA, Yoshiaki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***H04N 5/44*** (11) **3 276 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192290.9 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2011 US 201113198072
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER FERNSTEUERFUNKTIONALITÄT EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING THE REMOTE CONTROL FUNCTIONALITY OF A PORTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER LA FONCTION DE TÉLÉCOMMANDE D'UN DISPOSITIF PORTATIF*
(71) Universal Electronics Inc., 201 East Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) BARNETT, Brian, Oakland, CA 94619, US
SHERIDAN, Norman, G., Fremont, CA 94536, US
HAYES, Patrick, H., Mission Viejo, CA 92691, US
ARLING, Paul D, Irvine, CA 92603, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 11870232.3 / 2 740 027

H04N 5/44 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/434***

---

(51) ***H04N 5/445*** ***H04N 21/422*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/033*** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0482*** ***H04N 5/44*** (11) **3 276 946 A1** ***H04N 21/431*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 11/00*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 17189295.3 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2012 KR 20120123774
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BETRIEBSZUSTANDES EINER BENUTZEREINGABE*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR DISPLAYING AN OPERATIONAL STATE OF A USER'S INPUT*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR AFFICHER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Min-hyung, Seoul, KR
LEE, Chang-soo, Seoul, KR
LEE, Sang-hee, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13191019.2 / 2 728 452

---

(51) ***H04N 5/63*** ***H04N 21/442*** ***G06F 1/26*** (11) **3 276 947 A1** ***H04N 21/4627***
(25) Ko (26) En
(21) 16769067.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002848 22.03.2016
(87) WO 2016/153249 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137158 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON LEISTUNG MITTELS HDMI*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING POWER USING HDMI*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE PUISSANCE AU MOYEN D'UNE INTERFACE HDMI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jangwoong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 5/64 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***H04N 5/66*** ***G09G 5/00*** ***H04N 5/20*** (11) **3 276 948 A1** ***G09G 5/10*** ***H04N 21/431***
(25) Ja (26) En
(21) 16771728.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001673 23.03.2016
(87) WO 2016/157838 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067536
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, DISPLAY DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OWAKI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 5/66*** ***G09G 5/00*** ***H04N 5/20*** (11) **3 276 949 A1** ***G09G 5/10*** ***H04N 21/431***
(25) Ja (26) En
(21) 16771729.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001674 23.03.2016
(87) WO 2016/157839 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067536
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABEVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, RECORD/REPLAY DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT/RELECTURE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OWAKI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/76 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 5/91***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/783***

---

(51) ***H04N 5/783*** ***G11B 27/00*** ***H04N 5/77*** ***G11B 27/28*** (11) **3 276 950 A1** ***H04N 9/804*** ***G11B 27/034*** ***G11B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 17182391.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160096869
(54) • *EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITLUPEN-VIDEOINHALT*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SLOW MOTION VIDEO CONTENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA FOURNITURE DE CONTENU VIDÉO AU RALENTI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woo Yong, 18405 Gyeonggi-do, KR
MIN, Byung Hyun, 16903 Gyeonggi-do, KR
YOO, Hyoung Jin, 16543 Gyeonggi-do, KR
LEE, Gyu Bong, 16697 Gyeonggi-do, KR
LEE, In Pyo, 14630 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Yong, 16427 Gyeonggi-do, KR
WON, Jong Hoon, 16547 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ki Huk, 16516 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04N 5/91*** ***H04N 5/765*** (11) **3 276 951 A1** ***H04N 7/15***
(25) Ja (26) En
(21) 16768536.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058065 15.03.2016
(87) WO 2016/152633 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064806
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMASAKI Rio, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO Hideo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/93*** ***G06F 3/0484*** ***H04N 5/76*** ***H04N 21/482*** (11) **3 276 952 A1** ***G11B 27/34*** ***H04N 21/431***
(25) Ja (26) En
(21) 16771746.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001731 25.03.2016
(87) WO 2016/157858 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067429
(54) • *VIDEOWIEDERGABEVORRICHTUNG UND PROGRAMMINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *VIDEO PLAYBACK DEVICE AND PROGRAM INFORMATION DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE LECTURE VIDÉO ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUDA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUIKAICHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANDO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWASAKI, Shiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 5/93*** ***G06F 3/0484*** ***H04N 5/76*** ***H04N 21/482*** (11) **3 276 953 A1** ***G11B 27/34*** ***H04N 21/431***
(25) Ja (26) En
(21) 16771748.7 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001737 25.03.2016
(87) WO 2016/157860 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067429
11.03.2016 JP 2016047716
(54) • *VIDEOWIEDERGABEVORRICHTUNG UND PROGRAMMINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *VIDEO PLAYBACK DEVICE AND PROGRAM INFORMATION DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE VIDÉO ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUDA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUIKAICHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANDO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWASAKI, Shiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 276 954 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785927.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080390 27.04.2016
(87) WO 2016/173496 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510216792
(54) • *MEHRFACHBILDANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND MEHRPUNKTSTEUERGERÄTEEINHEIT*
• *MULTI-IMAGE ADJUSTING METHOD AND DEVICE, AND MULTIPOINT CONTROLLER UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT MULTI-IMAGE, ET UNITÉ DE CONTRÔLE MULTIPOINT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MIAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DING, Yuanxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04N 7/15 → (51) ***H04N 5/91***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 21/234***

---

(51) ***H04N 9/04*** H04N 5/357 (11) **3 276 955 A1** H04N 17/00
(25) En (26) En
(21) 17001271.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 JP 2016148595
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) IDA, Yoshiaki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 9/04 → (51) ***H04N 9/07***

---

(51) ***H04N 9/07*** ***G06T 1/00*** ***H04N 9/73*** (11) **3 276 956 A1** ***H04N 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16768317.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056352 02.03.2016
(87) WO 2016/152414 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063983
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ETO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 9/64 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 9/73 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 9/804 → (51) ***H04N 5/783***

---

(51) ***H04N 19/00*** ***H04N 19/182*** (11) **3 276 957 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15891967.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012185 12.11.2015
(87) WO 2016/182152 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160215 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ABTASTWERTKOMPENSIERUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ABTASTWERTKOMPENSIERUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND DEVICE FOR SAMPLE VALUE COMPENSATION AND IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE FOR SAMPLE VALUE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES POUR UNE COMPENSATION DE VALEURS D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR COMPENSATION DE VALEUR D'ÉCHANTILLON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Ki-ho, Seoul 04586, KR
ALSHINA, Elena, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/593***

---

(51) ***H04N 19/107*** ***H04N 19/176*** (11) **3 276 958 A1** ***H04N 19/119***
(25) Ko (26) En
(21) 15886592.3 (22) 03.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/013170 03.12.2015
(87) WO 2016/153146 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137163 P
(54) • *VERFAHREN VERARBEITUNG EINES BILDES AUF BASIS EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING IMAGE ON BASIS OF INTRA PREDICTION MODE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE SUR LA BASE D'UN MODE DE PRÉDICTION INTRA ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, KR
JEON, Yongjoon, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
SON, Eunyong, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 276 959 A1**
H04N 19/14 ***H04N 19/159***
H04N 19/176
(25) Ja (26) En
(21) 16768349.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056641 03.03.2016
(87) WO 2016/152446 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062905
(54) • *BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE MOBILE*
(71) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SHIMAZAKI, Akiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
NAKAMURA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
ONISHI, Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SANO, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 276 960 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/137***
H04N 19/176 ***H04N 19/51***
(25) Ja (26) En
(21) 16771901.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/053781 09.02.2016
(87) WO 2016/158017 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065389
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE AND ENCODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE*
(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishishimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) MIYASHITA, Atsushi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
TAKESUE, Hiroyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/593***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 276 961 A1**
H04N 19/182 ***H04N 19/82***
H04N 19/43 ***H04N 19/523***
H04N 19/59 ***H04N 19/186***
G06F 17/17
(25) En (26) En
(21) 17187373.0 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2010 US 388264 P
22.12.2010 US 201061426479 P
12.01.2011 US 201161431909 P
09.03.2011 US 201161450775 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATION VON BILDERN MITTELS GLÄTTUNGSINTERPOLATIONSFILTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTERPOLATING IMAGES BY USING A SMOOTHING INTERPOLATION FILTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERPOLATION D'IMAGES AU MOYEN D'UN FILTRE D'INTERPOLATION DE LISSAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHIN, Alexander, Gyeonggi-do, KR
ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do, KR
CHEN, Jianle, Gyeonggi-do, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, Gyeonggi-do, KR
HONG, Yoon-Mi, Seoul, KR
HAN, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15173606.3 / 2 996 335
11829611.0 / 2 624 558

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/593***

---

(51) ***H04N 19/33*** (11) **3 276 962 A1**
H04N 19/37
(25) En (26) En
(21) 16305956.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VIDEOS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION OF A VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D'UNE VIDÉO*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AERTS, Maarten, 2018 Antwerpen, BE
MACQ, Jean-François, 2018 Antwerpen, BE
(74) ALU Antw Patent Attorneys, Intellectual Property and Standards Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

H04N 19/37 → (51) ***H04N 19/33***

H04N 19/43 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 276 963 A1**
H04N 19/50 ***H04N 19/196***
H04N 19/186 ***H04N 19/182***
H04N 19/176 ***H04N 19/11***
H04N 19/105 ***H04N 19/124***
H04N 19/159 ***H04N 19/61***
H04N 19/13
(25) En (26) En
(21) 17191728.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2011 KR 20110124580
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES CHROMA-BILDES*
• *METHOD FOR DECODING CHROMA IMAGE*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉCODAGE D'IMAGE DE CHROMINANCE*
(71) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-14O International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-887, KR
YANG, Moonock, Singapore 460405, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12851659.8 / 2 786 577

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/895*** (11) **3 276 964 A1**
H04N 21/4425
(25) Ja (26) En

(21) 16771618.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001156 03.03.2016
(87) WO 2016/157724 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067472
17.12.2015 JP 2015246278
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO DECODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKADA, Toshihiro, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Toshiroh, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUURA, Masanori, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/2225***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/222 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/2225*** (11) **3 276 965 A1**
H04N 21/231 ***H04N 21/239***
H04N 21/24 ***H04N 21/2665***
H04N 21/4788 ***H04N 21/63***
H04N 21/218 H04N 21/475
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 16196188.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 IN 201641025411
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER LIEFERUNG AUFGEZEICHNETER DATEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING DELIVERY OF RECORDED DATA OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME FACILITANT LE TRANSFERT DE DONNÉES ENREGISTRÉES SUR UN RÉSEAU*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) NATARAJAN, Gowrishankar Subramaniam, 600126 Chennai, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/2225***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 276 966 A1**
H04N 21/2343 ***H04J 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15886565.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/007023 07.07.2015
(87) WO 2016/153117 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137800 P
26.03.2015 US 201562138962 P
03.04.2015 US 201562142487 P
09.04.2015 US 201562145456 P
24.04.2015 US 201562152050 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DIGITALEN RUNDFUNKSIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING DIGITAL BROADCAST SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR UN SIGNAL DE DIFFUSION NUMÉRIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 137-893, KR
MUN, Chulkyu, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 276 967 A1**
H04N 7/18 ***H04N 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17178513.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201615218285
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER BILDRATE VON ÜBERTRAGENEM VIDEO AUF GRUNDLAGE DES MASSES AN BEWEGUNG IN DEM VIDEO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING THE FRAME RATE OF TRANSMITTED VIDEO BASED ON THE LEVEL OF MOTION IN THE VIDEO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE D'IMAGES VIDÉO TRANSMISES SUR LA BASE DU NIVEAU DE MOUVEMENT DANS LA VIDÉO*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JAIN, Abhishek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GREWAL, Amit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOHANTY, Kamini Kanta, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/2347 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/4788***

(51) ***H04N 21/2362*** (11) **3 276 968 A1**
H04N 5/225 ***H04N 21/4402***
(25) Ja (26) En
(21) 16768587.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058369 16.03.2016
(87) WO 2016/152684 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061767
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 21/643***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/2225***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2225***

(51) ***H04N 21/25*** (11) **3 276 969 A1**
H04N 21/442 ***H04N 21/45***
(25) En (26) En
(21) 16181463.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INHALTSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CONTENT PRESENTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE CONTENU*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH
(72) Dabrowa, Andrzej, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H04N 21/2665 → (51) ***H04N 21/2225***

(51) ***H04N 21/414*** (11) **3 276 970 A1**
H04B 1/16 ***H04N 21/434***
H04N 21/438
(25) Ja (26) En
(21) 16771619.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001157 03.03.2016
(87) WO 2016/157725 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067471
28.12.2015 JP 2015256635
(54) • *DIGITALRUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *DIGITAL BROADCAST RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DIFFUSION NUMÉRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKADA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka540-6207, JP
NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWABATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 276 971 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838361.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083066 23.05.2016
(87) WO 2017/032101 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CN 201510527558
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR PROCESSING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) E, Wanyou, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/66***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/93***

(51) ***H04N 21/434*** ***H04N 21/435*** ***H04J 11/00*** (11) **3 276 972 A1** ***H04N 5/44***
(25) Ko (26) En
(21) 15886566.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/007024 07.07.2015
(87) WO 2016/153118 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137800 P
26.03.2015 US 201562138962 P
03.04.2015 US 201562142487 P
09.04.2015 US 201562145456 P
24.04.2015 US 201562152050 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 137-893, KR
MUN, Chulkyu, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/434***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 276 973 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16861229.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081933 12.05.2016
(87) WO 2017/075956 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510750032
(54) • *INHALTSPROJEKTIONSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CONTENT PROJECTION METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION DE CONTENU ET TERMINAL MOBILE*
(71) Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) CHEN, Xiangyi, Shenzhen Guangdong 518044, CN
GUO, Yu, Shenzhen Guangdong 518044, CN
CAI, Song, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/472*** (11) **3 276 974 A1** ***H04N 21/2187***
(25) En (26) En
(21) 17182626.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610616299
(54) • *VIDEOTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VIDEO SHARING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE VIDÉO, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Zhigang, Haidian District, Beijing 100085, CN
HE, Gaozhen, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/4385 → (51) ***H04N 21/643***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 5/63***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/4425 → (51) ***H04N 19/895***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 5/63***

(51) ***H04N 21/472*** ***H04N 21/422*** (11) **3 276 975 A1** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 17183751.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 PCT/CN2016/092099
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WIEDERGABE-ZUSTANDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING PLAYING STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ÉTAT DE LECTURE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Tong, Haidian District, Beijing 100085, CN
LU, Yu, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIN, Xingsheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/472 → (51) ***H04L 12/58***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04N 21/4788*** ***H04N 21/2187*** (11) **3 276 976 A1** ***H04N 21/236***
(25) En (26) En
(21) 17182581.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 CN 201610615595
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, HOST-ENDGERÄT, SERVER UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON LIVE-RUNDFUNK-INFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS, HOST TERMINAL, SERVER AND SYSTEM FOR PROCESSING LIVE BROADCASTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, TERMINAL HÔTE, SERVEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE DIFFUSION EN DIRECT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHENG, Yanqiang, BEIJING, 100085, CN
LIU, Wei, BEIJING, 100085, CN
SUN, Chao, BEIJING, 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/2225***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/2225***

(51) ***H04N 21/643*** (11) **3 276 977 A2**
H04N 21/2389 ***H04N 21/4385***
(25) En (26) En
(21) 17166071.5 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2012 JP 2012229550
08.04.2013 JP 2013080488
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LACHLAN, Bruce, Michael, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13846817.8 / 2 790 411

H04N 21/845 → (51) ***H04L 12/58***

H04R 1/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 276 978 A1**
H04N 5/64 H04R 5/02
(25) En (26) En
(21) 17180150.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.07.2016 US 201662366103 P
24.08.2016 KR 20160107576
(54) • *TONSYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SOUND SYSTEM AND DISPLAY DEVICE COMPRISING IT*
• *SYSTÈME SONORE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Seokbong, 06772 SEOUL, KR
KANG, Hyunjung, 06772 SEOUL, KR
KIM, Munhwan, 06772 SEOUL, KR
LEE, Kyoungjun, 06772 SEOUL, KR
CHANG, Chunsoo, 06772 SEOUL, KR
CHO, Dongwoo, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 276 979 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15897440.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083422 07.07.2015
(87) WO 2017/004784 2017/02 12.01.2017
(54) • *OHRENSCHUTZ*
• *EAR MUFF*
• *PROTÈGE-OREILLES*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) CHEN, Songya, Shenzhen Guangdong 518052, CN
YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LIU, Zihong, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Roider, Stephan, Pfarrer-Erhard-Weg 19, 82008 Unterhaching, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 276 980 A1**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 17178927.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016149206
(54) • *OHRHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) TSUBONE, Kodai, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 276 981 A1**
H04R 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 16772197.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057738 11.03.2016
(87) WO 2016/158313 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067131
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURATA Yasunobu, Tokyo 108-0075, JP
ASADA Kohei, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
ITABASHI Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
IGARASHI Go, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 276 982 A1**
H04S 7/00 G06F 3/01
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 17183371.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 JP 2016148995
28.07.2016 JP 2016148996
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUNAKOSHI, Masanobu, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04R 3/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04R 7/04 → (51) ***G10C 3/06***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 276 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 16182016.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES AUDIOSIGNALS AN EIN HÖRGERÄT AUF GRUNDLAGE VON GEHÖRBEZOGEN PARAMETERN DES BENUTZERS*
• *METHOD FOR FITTING AN AUDIO SIGNAL TO A HEARING DEVICE BASED ON HEARING-RELATED PARAMETER OF THE USER*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN SIGNAL AUDIO À UN DISPOSITIF AUDITIF BASÉ SUR UN PARAMÈTRE CONCERNANT L'AUDITION DE L'UTILISATEUR*
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Neue Schönhauser Strasse 19, 10178 Berlin, DE
(72) WERNER, Pascal, 97633 Großbardorf, DE
CLARK, Nicholas, Royston, Hertfordshire SG8 9UH, GB
KNOOK, Guido, 10961 Berlin, DE
(74) Schulz, Ben Jesko, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 276 984 A1**
H04W 8/00
(25) Zh (26) En
(21) 15888798.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076693 16.04.2015
(87) WO 2016/165093 2016/42 20.10.2016
(54) • *DIENSTENTDECKUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON LOGICAL-LINK-CONTROL-PROTOKOLL (LLCP) UND NFC-STEUERGERÄT*
• *SERVICE DISCOVERY METHOD BASED ON LOGICAL LINK CONTROL PROTOCOL (LLCP) AND NFC CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE SERVICE BASÉ SUR UN PROTOCOLE DE COMMANDE DE LIAISON LOGIQUE (LLCP) ET UN CONTRÔLEUR NFC*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 276 985 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181532.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DEVICES AND METHOD FOR COMMUNICATING VIA A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VIA UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Breitbach, Markus, 53227 Bonn, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H03L 7/099*** ***H03L 7/23*** (11) **3 276 986 A1** ***H03L 7/14*** ***H04B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156586.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 FR 1657226
(54) • *KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM OBJEKT, BEISPIELSWEISE EINEM IM KARTENMODUS EMULIERTEN MOBILTELEFON, UND EINEM LESEGERÄT DURCH AKTIVE LASTMODULATION*
• *METHOD OF CONTACTLESS COMMUNICATION BETWEEN AN OBJET, FOR EXAMPLE A CARD EMULATED MOBILE PHONE, AND A READER BY ACTIVE LOAD MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS CONTACT ENTRE UN OBJET, PAR EXEMPLE UN TÉLÉPHONE MOBILE ÉMULÉ EN MODE CARTE, ET UN LECTEUR PAR MODULATION ACTIVE DE CHARGE*
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) DEDIEU, Sébastien, 38660 La Terrasse, FR
HOUDEBINE, Marc, 38920 Crolles, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 276 987 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15889491.5 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077169 22.04.2015
(87) WO 2016/169002 2016/43 27.10.2016
(54) • *DIENSTZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Changzhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Guangxue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 36/04*** ***H04W 92/12*** (11) **3 276 988 A1** ***H04W 84/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16768020.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001546 17.03.2016
(87) WO 2016/152113 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015061848
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OKADA, Masaaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04M 1/725*** (11) **3 276 989 A1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17190339.6 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2010 US 813347
(54) • *VORAUSLADEN VON INFORMATIONEN AUF DER BASIS VON GESTEN*
• *PRE-FETCHING INFORMATION BASED ON GESTURES*
• *LECTURE ANTICIPÉE D'INFORMATIONS SUR LA BASE DES GESTES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA 92121-1714, US
MOMEYER, Brian, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11727602.2 / 2 580 924

H04W 4/02 → (51) ***B25J 9/16***

H04W 4/04 → (51) ***G01S 19/34***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 4/12 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 68/00*** ***H04W 76/04*** (11) **3 276 990 A1** ***H04W 68/02*** ***H04W 52/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16769134.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003064 25.03.2016
(87) WO 2016/153316 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138360 P
30.06.2015 US 201562186386 P
08.07.2015 US 201562189763 P
30.09.2015 US 201562234679 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ERREICHBARKEIT EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MONITORING UE REACHABILITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ACCESSIBILITÉ D'UN UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 60/00*** (11) **3 276 991 A2** ***H04W 52/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16769145.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003127 28.03.2016
(87) WO 2016/153327 2016/39 29.09.2016
(88) 17.11.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138404 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN EINES SIGNALS IM ZUSAMMENHANG MIT TAU-LOSEM PSM IN*

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR
- *METHOD FOR RECEIVING AND TRANSMITTING TAU-LESS PSM RELATED SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL LIÉ À UN PSM SANS TAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 276 992 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181908.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *STEUERUNGSSERVER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *CONTROL SERVER IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *SERVEUR DE COMMANDE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Kaliner, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 276 993 A1**
H04W 8/20
(25) De (26) De
(21) 16181912.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *PROFILSERVER ZUM BEREITSTELLEN VON ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSPROFILEN VON ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN MOBILER KOMMUNIKATIONSGERÄTE*
- *PROFILE SERVER FOR PROVIDING ELECTRONIC COMMUNICATION PROFILES OF ELECTRONIC SUBSCRIBER IDENTITY MODULES OF MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
- *SERVEUR DE PROFIL DESTINE A PREPARER DES PROFILS DE COMMUNICATION ELECTRONIQUES POUR DES MODULES D'IDENTITE D'ABONNE (ESIMS) DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Kaliner, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/20*** (11) **3 276 994 A1**
H04W 4/00
(25) De (26) De
(21) 16182089.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL FÜR EINEN ZUGRIFF AUF EIN MOBILFUNKNETZWERK*
- *SUBSCRIBER IDENTITY MODULE FOR ACCESS TO A MOBILE PHONE NETWORK*
- *MODULE D'IDENTITE D'ABONNE POUR UN ACCES A UN RESEAU HERTZIEN MOBILE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SONNTAG, Thomas, 53343 Wachtberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 276 995 A1**
H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 17182919.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 PCT/CN2016/092429
(54)
- *INFORMATIONSSCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION WRITING MEHTOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCRITURE D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Xiaojun, Beijing, Beijing 100085, CN
JIN, Feng, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Guilin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 36/30***

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 276 996 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181916.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *WEITERLEITUNGSSERVER*
- *FORWARDING SERVER*
- *SERVEUR D'ACHEMINEMENT*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SEIFERT, Olaf, 27308 Kirchlinteln, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 276 997 A1**
H04W 12/08
(25) De (26) De
(21) 16182102.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *PROFILSERVER ZUM BEREITSTELLEN VON ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSPROFILEN FÜR ELEKTRONISCHE TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN (ESIMS)*
- *PROFILE SERVER FOR PROVIDING ELECTRONIC COMMUNICATION PROFILES FOR ELECTRONIC SUBSCRIBER IDENTITY MODULES (ESIMS)*
- *SERVEUR DE PROFIL DESTINE A PREPARER DES PROFILS DE COMMUNICATION ELECTRONIQUES POUR DES MODULES D'IDENTITE D'ABONNE (ESIMS)*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Kaliner, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/06*** (11) **3 276 998 A1**
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 16182103.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *PROFILAUTORISIERUNGSSERVER FÜR DAS HERUNTERLADEN VON SIM PROFILEN*
- *PROFILE AUTHORIZATION SERVER FOR DOWNLOAD OF SIM PROFILES*
- *SERVEUR D'AUTORISATION DE PROFILS POUR TÉLÉCHARGER DES POFILES SIM*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Seifert, Olaf, 27308 Kirchlinteln, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 276 999 A1**
H04W 8/18 H04W 12/06
(25) De (26) De
(21) 16182108.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT ESIM SCHALTKREIS ZUM BEREITSTELLEN EINER ELEKTRONISCHEN SIM*
- *COMMUNICATION DEVICE WITH ESIM CIRCUIT FOR PROVISION OF AN ELECTRONIC SIM*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION COMPRENANT UN CIRCUIT DE COMMUTATION ESIM DESTINE A PREPARER UNE CARTE SIM ELECTRONIQUE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Sonntag, Dr. Thomas, 53343 Wachtberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 277 000 A1**
(25) De (26) De
(21) 16182110.3 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PROFILSERVER ZUR BEREITSTELLUNG GERÄTEANGEPASSTER E-SIM-PROFILE*
• *PROFILE SERVER FOR PROVISIONING OF E-SIM PROFILES ACCORDING TO TERMINAL CAPABILITIES*
• *SERVEUR DE PROFIL DESTINE A METTRE A DISPOSITION UN PROFIL E-SIM SELON LES CAPACITES DE TERMINAL*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Seifert, Olaf, 27308 Kirchlinteln, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 4/00*** (11) **3 277 001 A1** H04W 12/04

(25) De (26) De

(21) 16182112.9 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SMDP SERVER UND KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT ESIM SCHALTKREIS*
• *SMDP SERVER AND COMMUNICATION DEVICE WITH ESIM CIRCUIT*
• *SERVEUR SMDP ET APPAREIL DE COMMUNICATION COMPRENANT UN CIRCUIT ESIM*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Sonntag, Dr. Thomas, 53343 Wachtberg, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/06*** (11) **3 277 002 A1** ***H04W 12/10***

(25) Ko (26) En

(21) 16769099.9 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002972 24.03.2016

(87) WO 2016/153281 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 KR 20150041609

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES PROFILS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLOADING PROFILE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jong-Han, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, KR
LEE, Duc-Key, Seoul 06548, KR
LEE, Sang-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
YEOUM, Tae-Sun, Seoul 04154, KR
CHO, Song-Yean, Seoul 07064, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 277 003 A1** H04W 8/20

(25) De (26) De

(21) 16182101.2 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PROFILSERVER FOR THE SECURE DOWNLOAD OF ESIM PROFILES*
• *PROFILE SERVER ZUM SICHERE HERUNTERLADEN EINE ESIM PROFILS*
• *SERVEUR DE PROFIL POUR LE TÉLÉCHARGEMENT SÉCURISÉ DE PROFIL ESIM*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SEIFERT, Olaf, 27308 Kirchlinteln, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 28/02*** (11) **3 277 004 A1** H04W 8/20

(25) De (26) De

(21) 16182105.3 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL FÜR EINEN ZUGRIFF AUF EIN MOBILFUNKNETZWERK*
• *SUBSCRIBER IDENTITY MODULE FOR ACCESS TO MOBILE PHONE NETWORK*
• *MODULE D'IDENTITE D'ABONNE POUR UN ACCES A UN RESEAU HERTZIEN MOBILE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SONNTAG, Thomas, 53343 Wachtberg, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 277 005 A1** ***H04W 8/18*** ***H04W 12/02***

(25) De (26) De

(21) 17001284.3 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 DE 102016009259

(54) • *PERSONALISIERUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS*
• *PERSONALIZATION OF A SECURITY ELEMENT*
• *PERSONNALISATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Schuster, Helmut, 87660 Irsee, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 48/16*** (11) **3 277 006 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15889492.3 (22) 22.04.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/077177 22.04.2015

(87) WO 2016/169003 2016/43 27.10.2016

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGANGSPUNKTNAMENS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR AUTHORIZING ACCESS POINT NAME*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT D'AUTORISER UN NOM DE POINT D'ACCÈS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Rongchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 277 007 A1**

(25) De (26) De

(21) 16182065.9 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Seifert, Olaf, 27308 Kirchlinteln, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/04*** H04L 29/06 (11) **3 277 008 A1** H04W 8/20

(25) De (26) De

(21) 16182096.4 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TEILNEHMERIDENTITÄTSELEMENT ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTES GEGENÜBER EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SUBSCRIBER IDENTITY ELEMENT FOR AUTHENTICATING A COMMUNICATION DEVICE TO A COMMUNICATION NETWORK*
• *ÉLEMENT D'IDENTITE D'ABONNE DESTINE A AUTHENTIFIER UN APPAREIL DE COMMUNICATION PAR RAPPORT A UN RESEAU DE COMMUNICATION*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Sonntag, Dr. Thomas, 53343 Wachtberg, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 277 009 A1**
H04W 8/20 H04W 12/04
(25) De (26) De
(21) 16182098.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEILNEHMERIDENTITÄTSELEMENT ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTES GEGENÜBER EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SUBSCRIBER IDENTITY ELEMENT FOR AUTHENTICATING A COMMUNICATION DEVICE TO A COMMUNICATION NETWORK*
• *ÉLEMENT D'IDENTITE D'ABONNE DESTINE A AUTHENTIFIER UN APPAREIL DE COMMUNICATION PAR RAPPORT A UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Sonntag, Dr. Thomas, 53343 Wachtberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 277 010 A1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 17180651.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016213701
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER AUTHENTIFIZIERTEN VERBINDUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI KOMMUNIKATIONSPARTNERN*
• *METHOD FOR PROVIDING AN AUTHENTICATED CONNECTION BETWEEN AT LEAST TWO COMMUNICATION PARTNERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE LIAISON AUTHENTIFIÉE ENTRE AU MOINS DEUX PARTENAIRES DE COMMUNICATION*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Winkelvos, Timo, 38173 Sickte, DE
Tschache, Alexander, 38436 Wolfsburg, DE
Wuschke, Martin, 38527 Meine, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 277 011 A1**
H04L 29/06 H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 17180654.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 DE 102016213686
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER AUTHENTIFIZIERTEN VERBINDUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI KOMMUNIKATIONSPARTNERN*
• *METHOD FOR PROVIDING AN AUTHENTICATED CONNECTION BETWEEN AT LEAST TWO COMMUNICATION PARTNERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE LIAISON AUTHENTIFIÉE ENTRE AU MOINS DEUX PARTENAIRES DE COMMUNICATION*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Winkelvos, Timo, 38173 Sickte, DE
Tschache, Alexander, 38436 Wolfsburg, DE
Wuschke, Martin, 38527 Meine, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/12***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/12 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 277 012 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890257.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077802 29.04.2015
(87) WO 2016/172877 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR TEILUNG UND ANPASSUNG DER ZELLENLEISTUNG UND BASISSTATION*
• *CELL POWER SHARING AND ADJUSTING METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE ET D'AJUSTEMENT DE PUISSANCE DE CELLULE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chunguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 277 013 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15887104.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083140 02.07.2015
(87) WO 2016/155137 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510141749
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SUBFREQUENZBÄNDERN SOWIE BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
• *SUB-FREQUENCY BAND SHARING METHOD AND BASE STATION, AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE DE PARTAGE DE SOUS-BANDE DE FRÉQUENCES, ET TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Hu, Hanqiang, Room 1807 No. 6 Zhongshan 8 Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Hu, Hanqiang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 277 014 A1**
H04B 7/04 ***H04J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768204.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/054020 10.02.2016
(87) WO 2016/152301 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061308
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 277 015 A1**
H04B 7/04 ***H04B 17/309***
H04J 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 16768218.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/054303 15.02.2016
(87) WO 2016/152315 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061307
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04J 99/00***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 36/36***

---

(51) ***H04W 24/06*** (11) **3 277 016 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181857.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND A METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) MEHRGARDT, Philip, 4528 Zuchwil, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/14*** (11) **3 277 017 A2** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17187439.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.11.2014 EP 14193068
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TAKANO, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15797894.1 / 3 219 139

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 277 018 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888150.8 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076149 09.04.2015
(87) WO 2016/161593 2016/41 13.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ZULASSUNGSSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR LASTSTEUERUNG UND NETZWERKAUSRÜSTUNG*
• *ADMISSION CONTROL METHOD, LOAD CONTROL METHOD AND NETWORK EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ADMISSION, PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CHARGE ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Shaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04W 28/18*** ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 28/06*** ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 277 019 A1** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/36*** ***H04W 72/00*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 17001468.2 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2013 JP 2013270703
31.01.2014 JP 2014016279
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VERSCHIEDENER MCS/CQI TABELLEN FÜR VERSCHIEDENE UNTERRAHMEN-UNTERGRUPPEN*
• *TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE USING DIFFERENT MCS/CQI TABLES IN DIFFERENT SUBFRAME SUBSETS*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE UTILISANT DIFFÉRENTES TABLES MCS/CQI DANS DIFFÉRENTS SOUS-ENSEMBLES DE SOUS-TRAMES*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) Nakamura, Osamu, Osaka, 590-8522, JP
Goto, Jungo, Osaka, 590-8522, JP
Nakashima, Daiichiro, Osaka, 590-8522, JP
Hamaguchi, Yasuhiro, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14875411.2 / 3 089 508

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 277 020 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17183712.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 CN 201610614018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN VERTEILTEN ZUGANGSPUNKTEN UND DAZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR HANDOVER BETWEEN DISTRIBUTED ACCESS POINTS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ENTRE POINTS D'ACCÈS RÉPARTIS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yungui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OU, Liyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/36***

---

(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 16/32*** (11) **3 277 021 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16768047.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001629 22.03.2016
(87) WO 2016/152140 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015061849
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
OKETANI, Kengo, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/04 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 48/00*** ***H04W 76/02*** (11) **3 277 022 A1** ***H04W 48/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16768929.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059583 25.03.2016
(87) WO 2016/153026 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062073
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) UEMURA, Katsunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 48/18*** H04W 60/04 (11) **3 277 023 A1** ***H04W 60/00*** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17190460.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2012 GB 201206790
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES GMM READY TIMERS BEI INTER-SYSTEM-WECHSEL ZWISCHEN GERAN/UTRAN UND E-UTRAN*
• *WIRELESS TERMINAL AND METHOD OF HANDLING THE GMM READY TIMER UPON INTER-SYSTEM CHANGE BETWEEN GERAN/UTRAN AND E-UTRAN*
• *TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DU "GMM READY TIMER" AU CHANGEMENT INTERSYSTÈME ENTRE GERAN/UTRAN ET E-UTRAN*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GOTOU, Kouhei, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP

LAIR, Yannick, Reading, Berkshire RG2 0TD, GB
IANEV, Iskren, Reading, Berkshire RG2 0TD, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13778745.3 / 2 848 036

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/22 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/28 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/14*** ***H04W 8/18*** ***H04W 48/20*** (11) **3 277 024 A1** ***H04W 48/08*** ***H04W 84/04*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 17189488.4 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2011 US 201161543475 P
10.10.2011 US 201161545363 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NACHBARZELLEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING NEIGHBOR CELLS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SELECTION DE STATIONS DE BASE VOISINES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Jae Hyuk, Suwon-si, KR
Kim, Soeng Hun, Yongin-si, KR
Jeong, Kyeong In, Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12837908.8 / 2 764 731

(51) ***H04W 36/32*** (11) **3 277 025 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15887127.7 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085178 27.07.2015
(87) WO 2016/155162 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510142662
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINSTELLUNG EINES SCHALTGURTS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING SWITCHING BELT, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE BANDE DE COMMUTATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Zhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 16/32*** ***H04W 4/06*** (11) **3 277 026 A1** ***H04W 88/10*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 17191484.9 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2008 US 138230 P
19.06.2009 KR 20090055178
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FEMTOZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING FEMTOCELL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE FEMTOCELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) IBEX PT Holdings Co., Ltd., Doosan We've centium 1315 Yeoksam dong 823-26 Kangnam gu, Seoul 135-080, KR
(72) LEE, Yongseok, Kyunggi-do 448-808, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 09833652.2 / 2 378 810

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/707***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 277 027 A2**
(25) En (26) En
(21) 17195911.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.02.2017 CN 201710091100
(54) • *VERFAHREN ZUR WI-FI-VERBINDUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *WI-FI CONNECTION METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION WI-FI, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CUO, Botao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yadong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Shimin, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/00 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 277 028 A1**
(25) De (26) De
(21) 16182071.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BETREIBEN EINES MOBILFUNKNETZWERKS*
• *METHOD AND DEVICES FOR OPERATING A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN RESEAU DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Sonntag, Dr. Thomas, 53343 Wachtberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/30***

(51) ***H04W 52/02*** ***G06F 9/48*** (11) **3 277 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177974.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 KR 20160097554
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hojung, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyeonsu, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
NOH, Gilyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Bohyung, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junguk, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongkyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jaekyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Inhwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Mooyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 52/02*** H04W 76/04 H04W 36/08 H04W 76/02 (11) **3 277 030 A1** H04W 36/00 H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 17191052.4 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2013 US 201361765663 P
28.01.2014 US 201414166104
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG RUHENDER ZELLEN*
• *ACTIVATION PROCEDURE FOR DORMANT CELLS*
• *PROCÉDURE D'ACTIVATION DE CELLULES INACTIVES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US

MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14703751.9 / 2 957 136

H04W 52/02 → (51) ***H04J 3/14***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/34*** ***H04W 52/40*** (11) **3 277 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183665.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368188 P
26.07.2017 US 201715659636
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRERE ZEITINTERVALLE*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING POWER CONTROL FOR MULTIPLE TIME INTERVALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR DE MULTIPLES INTERVALLES DE TEMPS*
(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/52*** ***H04W 88/10*** (11) **3 277 032 A1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17191521.8 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2010 CN 201010132602
(54) • *LEISTUNGSTEILUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *POWER SHARING METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE PUISSANCE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHU, Dongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15176596.3 / 2 947 931
11758794.9 / 2 541 998

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/40*** (11) **3 277 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183692.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368188 P
27.07.2017 US 201715660962
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES LEISTUNGSRESERVEBERICHTS FÜR MEHRERE ZEITINTERVALLE*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING POWER HEADROOM REPORT FOR MULTIPLE TIME INTERVALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR DES INTERVALLES DE DURÉE MULTIPLES*
(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/52 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 277 034 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890640.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097462 15.12.2015
(87) WO 2016/173265 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510204323
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITSYNCHRONISATION SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TIME SYNCHRONISATION METHOD AND SYSTEM AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Cong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 277 035 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767646.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/074737 26.02.2016
(87) WO 2016/150269 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510128056
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON PAGING UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OPTIMIZING PAGING, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR OPTIMISER UNE RADIOMESSAGERIE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 28/18***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 277 036 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892095.9 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079034 15.05.2015
(87) WO 2016/183714 2016/47 24.11.2016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Wenji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/20*** (11) **3 277 037 A1**
(25) De (26) De
(21) 16182107.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DIE KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR COMMUNICATING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION POUR LA COMMUNICATION DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Paul, Manuel, 12683 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/16*** ***H04L 5/14*** (11) **3 277 038 A1** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17191740.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DYNAMISCHE TDD-UPLINK/DOWNLINK-KONFIGURATION MIT DCI*
• *DYNAMIC TDD UPLINK/DOWNLINK CONFIGURATION USING DCI*
• *CONFIGURATION LIAISON MONTANTE/ LIAISON DESCENDANTE TDD DYNAMIQUE À L'AIDE DE DCI*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing, Beijing 100080, CN
OIZUMI, Toru, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13871584.2 / 2 946 608

H04W 72/04 → (51) ***G06K 7/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 277 039 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767685.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076169 11.03.2016
(87) WO 2016/150308 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510130888
(54) • *MCS-INDEXBESTIMMUNGSVERFAHREN UND BASISSTATIONSAUSRÜSTUNG*
• *MCS INDEX DETERMINATION METHOD AND BASE STATION EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INDICE MCS ET ÉQUIPEMENT DE STATION DE BASE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) KONG, Jian, Beijing 100083, CN
WANG, Ling, Beijing 100083, CN
SU, Jinxi, Beijing 100083, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 277 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186679.1 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2013 JP 2013135605
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERENDGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND USER TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SAIWAI, Takahiro, Kyoto, 612-8501, JP
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto, 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto, 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14817755.3 / 3 021 628

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 76/02*** (11) **3 277 041 A1** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 17192044.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2014 JP 2014051841
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHRENS*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHODS*
• *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 15762116.0 / 3 119 148

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04W 74/00*** H04W 74/08 (11) **3 277 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183827.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201662367875 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER MSG3-ÜBERTRAGUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING MSG3 TRANSMISSION OF RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA TRANSMISSION MSG3 D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) CHEN, Wei-Yu, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 25/08*** (11) **3 277 043 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15889551.6 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077445 24.04.2015
(87) WO 2016/169062 2016/43 27.10.2016
(54) • *UPLINK-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *UPLINK RANDOM ACCESS METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Xizeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 4/04*** (11) **3 277 044 A1** ***H04W 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16768928.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059579 25.03.2016
(87) WO 2016/153025 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062051
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) UEMURA, Katsunari, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 277 045 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16771318.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077248 24.03.2016
(87) WO 2016/155563 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510142831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEANSPRUCHUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN BEI UNLIZENZIERTEN TRÄGERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREEMPTING TRANSMISSION RESOURCES ON UNLICENSED CARRIERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉEMPTER DES RESSOURCES DE TRANSMISSION SUR DES PORTEUSES SANS LICENCE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) XU, Weijie, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 277 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183287.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368446 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ERSTZUGANGSKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EINER NETZWERKZELLE MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER NUMEROLOGIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR FACILITATING AN INITIAL ACCESS COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE DEVICE AND A NETWORK CELL THAT SUPPORTS MULTIPLE NUMEROLOGIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT DE FACILITER UNE COMMUNICATION D'ACCÈS INITIALE ENTRE UN DISPOSITIF MOBILE ET UNE CELLULE DE RÉSEAU SUPPORTANT PLUSIEURS NUMÉROLOGIES*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 277 047 A2**
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 17183817.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.07.2016 US 201662367765 P
28.07.2016 US 201662367897 P
28.07.2016 US 201662367967 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) CHEN, Wei-Yu, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 277 048 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888214.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076374 10.04.2015
(87) WO 2016/161658 2016/41 13.10.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiezuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 277 049 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181833.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUNKZUGANGSENTITÄT*
• *RADIO ACCESS ENTITY*
• *ENTITE D'ACCES RADIO*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Zimmermann, Gerd, 66431 Weiterstadt, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 277 050 A1**
(25) De (26) De
(21) 16181838.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUNKZUGANGSENTITÄT*
• *RADIO ACCESS ENTITY*
• *ENTITE D'ACCES RADIO*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Zimmermann, Gerd, 66431 Weiterstadt, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 277 051 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886791.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075232 27.03.2015
(87) WO 2016/154804 2016/40 06.10.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Lihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 76/04 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 277 052 A1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 17183566.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.07.2016 JP 2016150553
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR GLEICHZEITICH ZUGANGSPUNT UND FUNKSTELLE KOMMUNIKATION MODUS*

- *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM FOR CONCURRENT ACCESS POINT MODE AND STATION MODE COMMUNICATION*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME POUR COMMUNICATION SIMULTANÉE EN MODE POINT D'ACCESS ET EN MODE STATION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) AOKI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 40/24*** ***H04W 88/04*** (11) **3 277 053 A1** ***H04W 64/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768011.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001516 16.03.2016
(87) WO 2016/152104 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062275
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUDOU, Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 21/12***

H04W 88/02 → (51) ***H04J 99/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 52/02*** H04W 4/00 (11) **3 277 054 A1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17182044.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.07.2016 US 201662366445 P
23.06.2017 US 201715631351
(54)
- *AUFWECKFUNKUNTERSTÜTZTE WLAN-ENERGIESPARTECHNOLOGIEN*
- *WAKE-UP RADIO ASSISTED WLAN POWER SAVING TECHNOLOGIES*
- *RÉSEAU LOCAL SANS FIL ASSISTÉE PAR RADIO DE RÉVEIL DES TECHNOLOGIES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) LIU,, Yong, Cupertino, CA CA95014, US
HARTMAN,, Christiaan A., Cupertino, CA CA95014, US
LEHMANN,, Siegfried, Cupertino, CA CA95014, US
YONG,, Su Khiong, Cupertino, CA CA95014, US
LI,, Guoqing, Cupertino, CA CA95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/04***

H05B 3/12 → (51) ***F24H 1/12***

H05B 3/14 → (51) ***B60K 13/04***

H05B 3/56 → (51) ***B60K 13/04***

H05B 6/64 → (51) ***A47J 36/02***

---

(51) ***H05B 33/04*** ***H01L 51/50*** (11) **3 277 055 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768933.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059593 25.03.2016
(87) WO 2016/153030 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064849
(54)
- *DICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DICHTUNGSMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
- *SEALING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SEALING MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING DEVICE*
- *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HARAI, Kenichi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 277 056 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159981.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 JP 2016147673
(54)
- *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
- *VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PHARE DE VÉHICULE*

(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) KOSUGI, Daisuke, Kanagawa, 237-8510, JP
HEIKE, Atsushi, Kanagawa, 237-8510, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H05B 33/08 → (51) ***G09G 3/00***

H05B 33/10 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 277 057 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886086.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093411 30.10.2015
(87) WO 2016/150164 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510132328
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTEMISSIONSSTEUERUNG*
- *LIGHT EMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Lin, Beijing 100085, CN
DU, Hui, Beijing 100085, CN
FENG, Jingmin, Beijing 100085, CN
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 277 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178498.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 US 201615220763
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS AUF BASIS VON IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERSTANDORTS ÜBER EINEN WLAN-FINGERABDRUCK*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A HOME AUTOMATION SYSTEM BASED ON IDENTIFYING A USER LOCATION VIA A WI-FI FINGERPRINT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DOMESTIQUE BASÉ SUR LE IDENTIFICATION D'UN EMPLACEMENT D'UTILISATEUR PAR LE INTERMÉDIAIRE D'UNE EMPREINTE DIGITALE WI-FI*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BALRAJ, KamalaKannan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H05B 37/02 → (51) ***G09G 3/00***

H05B 37/03 → (51) ***B66B 25/00***

---

(51) ***H05F 3/00*** ***H01T 1/14*** (11) **3 277 059 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16767800.2 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070194 22.03.2016
(87) WO 2016/151173 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 ES 201530389
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWUCHTUNG VARIABLER ELEKTRISCHER FELDER*
• *DEVICE FOR BALANCING VARIABLE ELECTRIC FIELDS*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES VARIABLES*
(71) Dinnteco International, S.L., C/ Pau Claris nº 77, 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES
(72) MALDONADO PARDO, Antonio Javier, Andorra La Vella AD500, AD
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 277 060 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001095.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 DE 102016008945
(54) • *MIKROELEKTRONISCHES MODUL ZUR VERÄNDERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNATUR EINER OBERFLÄCHE, MODULARRAY UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNATUR EINER OBERFLÄCHE*
• *MICROELECTRONIC MODULE FOR MODIFYING THE ELECTROMAGNETIC SIGNATURE OF A SURFACE, MODULE ARRAY AND METHOD FOR MODIFYING THE ELECTROMAGNETIC SIGNATURE OF A SURFACE*
• *MODULE MICRO-ÉLECTRIQUE DESTINÉ À MODIFIER LA SIGNATURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE SURFACE, ENSEMBLE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA SIGNATURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE SURFACE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Caspari, Ralf, D-85092 Kösching, DE
Weichwald, Robert, D-93354 Siegenburg, DE
Ermann, Emanuel, D-85077 Oberstimm / Manching, DE
Karch, Christian, D-85579 Neubiberg, DE
(74) Krebs, Jörg, Airbus Defence and Space GmbH Patentabteilung, 81663 München, DE

H05H 1/24 → (51) ***F41H 11/02***

---

(51) ***H05H 1/26*** (11) **3 277 061 A1**
H05H 1/34
(25) Ko (26) En
(21) 15887871.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009777 17.09.2015
(87) WO 2016/159463 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043103
(54) • *PLASMABRENNER MIT STRUKTUR FÜR BETRIEB MIT INVERSER POLARITÄT / GERADER POLARITÄT*
• *PLASMA TORCH WITH STRUCTURE CAPABLE OF REVERSED POLARITY/ STRAIGHT POLARITY OPERATION*
• *TORCHE À PLASMA PRÉSENTANT UNE STRUCTURE PERMETTANT UNE OPÉRATION DE POLARITÉ INVERSÉE/NORMALE*
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 125 Hwarang-ro, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38146, KR
(72) SHIN, Sang-Woon, Gongju-si Chungcheongnam-do 32615, KR
KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34049, KR
CHO, Hyun-Je, Daejeon 34120, KR
HWANG, Young-Hwan, Daejeon 34097, KR
HWANG, Seokju, Daejeon 34668, KR
(74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/26***

H05H 1/46 → (51) ***H01J 37/32***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 277 062 A1**
H05K 1/09 H05K 3/24
(25) En (26) En
(21) 17177352.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.07.2016 JP 2016146518
(54) • *LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRING BOARD AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *CARTE DE CÂBLAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Matsumura, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Baba, Shunji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kanda, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Ozaki, Noritsugu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kira, Hidehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01L 33/62***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 1/09 → (51) ***H05K 1/11***

---

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 277 063 A1**
H01L 23/12 ***H01L 23/13***
H01L 23/36 ***H05K 1/02***
H05K 1/09 ***B22F 1/00***
B22F 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 16786483.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063051 26.04.2016
(87) WO 2016/175206 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090530
(54) • *SCHALTSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CIRCUIT SUBSTRATE AND ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ABE,Yuuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H05K 1/16*** (11) **3 277 064 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183864.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 CN 201610619075
(54) • *BAUGRUPPENTRÄGER MIT BYPASS-KAPAZITÄT MIT DIELEKTRISCHER FILMSTRUKTUR*
• *COMPONENT CARRIER WITH A BYPASS CAPACITANCE COMPRISING DIELECTRIC FILM STRUCTURE*
• *PORTEUSE DE COMPOSANTS AYANT UNE CAPACITÉ DE DÉRIVATION COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FILM DIÉLECTRIQUE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) TAMM, Wilhelm, 88682 Salem, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) ***H01R 12/50***

H05K 3/18 → (51) ***C23C 18/18***

H05K 3/18 → (51) ***C25D 3/32***

H05K 3/32 → (51) ***H01L 21/58***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 3/02***

H05K 3/34 → (51) ***H01L 21/58***

H05K 3/34 → (51) ***H01L 23/00***

---

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 277 065 A1**
H01L 23/12 ***H01L 27/14***
H05K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 16771993.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055575 25.02.2016
(87) WO 2016/158109 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067248

(54) • *BILDGEBUNGSKOMPONENTE UND BILDGEBUNGSMODUL DAMIT*
• *IMAGING COMPONENT, AND IMAGING MODULE PROVIDED WITH SAME*
• *COMPOSANT D'IMAGERIE ET MODULE D'IMAGERIE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(72) WATANABE, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 3/46 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 277 066 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17746360.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079930 10.04.2017
(87) WO 2017/202149 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610366347
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE SHELL AND DISPLAY DEVICE*
• *COQUE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN
(72) SUN, Li, Beijing 100176, CN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H05K 5/02 → (51) ***G02F 1/1333***

H05K 7/00 → (51) ***H01R 12/50***

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/57***

H05K 7/14 → (51) ***H01R 13/52***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 277 067 A1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 17182176.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.07.2016 US 201662364161 P
(54) • *MODULARE DATENCENTERSYSTEME*
• *DATA CENTER MODULAR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES MODULAIRES DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Kam, Pascal, Mountain View, CA California 94043, US
Wu, Grace, Mountain View, CA California 94043, US
Purohit, Saurin, Munich, CA California 94043, US
Shaul, Kenneth Dale, Mountain View, CA California 94043, US
Sheli, Siddharth, Mountain View, CA California 94043, US
Baxter, Bruce Allen, Moutain View, CA California 94043, US
Kowalski, Thomas R., Moutain View, CA California 94043, US
O'Connor, James A., Mountain View, CA California 94043, US
Gries, Brandon Robert, Mountain View, CA California 94043, US
Gioia, Gerard V., Mountain View, CA California 94043, US
Bowman, Steven K., Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***C08J 9/30***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/427***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 3/155***

H05K 9/00 → (51) ***H01F 1/00***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 277 068 A1**
H01L 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 15886280.5 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058714 23.03.2015
(87) WO 2016/151725 2016/39 29.09.2016
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *MOUNTING DEVICE AND MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
GOTO, Hidenori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 277 069 A1**
G05B 19/418 ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15886386.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059336 26.03.2015
(87) WO 2016/151833 2016/39 29.09.2016
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTENMONTAGELINIE UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR KOMPONENTENMONTAGELINIE*
• *OPTIMIZATION DEVICE FOR COMPONENT MOUNTING LINE AND OPTIMIZATION METHOD FOR COMPONENT MOUNTING LINE*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YASUI Yoshihiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KOBAYASHI Hitoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **2 088 403** (51) ***G01F 1/84 G05D 7/06***

(11) **2 128 954** (51) ***H02J 3/14***

(11) **2 312 718** (51) ***H02J 3/14 H02J 13/00***

(11) **2 322 319** (51) ***B23Q 15/24 B23Q 15/28 B23B 29/034 B23Q 17/22 B23Q 17/24 G05B 19/401***

(11) **2 388 833** (51) ***H01L 31/18 H01L 31/068 H01L 31/0216***

(11) **2 442 412** (51) ***H01S 3/139 H01S 3/13 H01S 3/08 H01S 3/081 H01S 3/083 H01S 3/16***

(11) **2 469 591** (51) ***H01L 21/60 H01L 23/498 H01L 25/065***

(11) **2 518 880** (51) ***H02M 7/00 H01L 29/20 H01L 29/66 H01L 29/00 H01L 29/423 H01L 27/088 H01L 21/02***

(11) **2 527 189** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 535 700** (51) ***G01N 21/64 G01N 21/76 G01N 31/22 G01N 33/497 A61B 5/097 G01N 21/84***

(11) **2 582 036** (51) ***H02P 21/14***

(11) **2 584 122** (51) ***E04H 12/22 E04B 1/26 E04B 1/00***

(11) **2 602 923** (51) ***H02M 3/156 H02M 1/00***

(11) **2 607 826** (51) ***F25D 29/00***

(11) **2 607 941** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 608 381** (51) ***H02M 7/217 H02M 1/42***

(11) **2 621 083** (51) ***H02P 27/08***

(11) **2 657 850** (51) ***G06F 17/21***

(11) **2 663 006** (51) ***H04L 1/08***

(11) **2 666 606** (51) ***B29C 31/08 B29C 70/54 B29C 33/18***

(11) **2 671 801** (51) ***B64D 13/08 B64D 13/06***

(11) **2 692 641** (51) ***B64D 15/12***

(11) **2 727 844** (51) ***B64G 1/26***

(11) **2 728 216** (51) ***F16F 9/02 E05C 17/30***

(11) **2 733 062** (51) ***B64C 3/28 B64C 3/50***

(11) **2 735 788** (51) ***F21V 5/04 G02B 19/00***

(11) **2 738 560** (51) ***G01R 1/067 G01R 19/00 G01R 19/155 H02J 5/00 H05B 37/02***

(11) **2 740 863** (51) ***E05B 65/00 E05B 15/02 E05C 3/00 E05B 63/12 A47G 29/20***

(11) **2 740 952** (51) ***F16C 29/02 F16C 32/06 B23Q 1/38 B23Q 1/26***

(11) **2 749 738** (51) ***F01D 5/04 F01D 17/16***

(11) **2 754 803** (51) ***E05C 9/06 E05C 9/18 E05C 9/20 E05C 9/22 E05C 9/24***

(11) **2 754 805** (51) ***E05C 9/22 E05C 9/20***

(11) **2 754 820** (51) ***E05F 15/00***

(11) **2 757 475** (51) ***G06F 9/50 G06F 9/48 G06F 12/02***

(11) **2 765 277** (51) ***F01K 3/02 F01K 3/10 F01K 23/10***

(11) **2 767 360** (51) ***B23H 7/06***

(11) **2 772 388** (51) ***B60N 2/07***

(11) **2 774 882** (51) ***B65H 3/08 B65H 3/32 B65H 5/12***

(11) **2 781 694** (51) ***F01D 5/28 F01D 9/04 F04D 29/30***

(11) **2 889 781** (51) ***G06F 15/02***

(11) **2 930 620** (51) ***G06F 9/50 G06F 9/48***

(11) **3 207 882** (51) ***A61B 17/072 A61B 17/064***

(11) **3 211 505** (51) ***G05G 9/047 G05G 25/04***

(11) **3 217 187** (51) ***G01R 33/48 G01R 33/483***

(11) **3 220 265** (51) ***G06F 9/48***

(11) **3 223 138** (51) ***G06F 3/12 G06K 15/00 G06K 15/02***

(11) **3 226 135** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 228 199** (51) ***A24F 47/00 H05B 3/22***

(11) **3 229 307** (51) ***H01M 10/613 H01M 10/617 H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 10/6563 B60H 1/00 B60L 11/18 B60K 1/00***

(11) **3 229 338** (51) ***H02J 7/00 H02J 7/04***

(11) **3 232 295** (51) ***G05G 9/047***

(11) **3 252 331** (51) ***F16D 13/52 F16D 13/58 F16D 13/64 F16D 13/74 F16D 13/72 F16D 25/12***

(11) **3 255 520** (51) ***G05D 23/19 F24F 11/00 G05B 15/02***

(11) **3 263 288** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 270 247** (51) ***G05B 19/418 G05B 23/02***

(11) **3 270 368** (51) ***G09F 3/00 G09F 3/14 G09F 3/20 A01F 15/08***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 313 963** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2010/014232 05.01.2018

(11) **2 327 131** (51) ***H01H 83/10***
(87) WO 2010/047890 05.01.2018

(11) **2 448 522** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2011/002996 05.01.2018

(11) **2 535 483** (51) ***E04H 1/12***
(87) WO 2011/098640 05.01.2018

(11) **2 567 343** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2011/140506 05.01.2018

(11) **2 567 351** (51) ***G06N 5/04***
(87) WO 2011/139377 05.01.2018

(11) **2 590 708** (51) ***A61M 39/26***
(87) WO 2012/005908 05.01.2018

(11) **2 606 337** (51) ***G01N 21/39***
(87) WO 2012/024681 05.01.2018

(11) **2 635 820** (51) ***F16B 19/04***
(87) WO 2012/061498 05.01.2018

(11) **2 645 962** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2012/058491 05.01.2018

(11) **2 668 486** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2012/103197 05.01.2018

(11) **2 672 929** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2012/109245 05.01.2018

(11) **2 678 267** (51) ***B01J 23/44***
(87) WO 2012/115977 05.01.2018

(11) **2 997 251** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2014/152384 05.01.2018

(11) **3 039 634** (51) ***G06Q 40/00***
(87) WO 2015/030855 05.01.2018

(11) **3 063 816** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2015/062154 05.01.2018

(11) **3 066 315** (51) ***F02B 77/04***
(87) WO 2015/069185 05.01.2018

(11) **3 077 051** (51) ***A61P 31/18***
(87) WO 2015/084859 05.01.2018

(11) **3 086 635** (51) ***A01K 61/00***
(87) WO 2015/099540 05.01.2018

(11) **3 096 237** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/107743 05.01.2018

(11) **3 100 173** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2015/116219 05.01.2018

(11) **3 101 972** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/115573 05.01.2018

(11) **3 108 214** (51) ***G01G 19/414***
(87) WO 2015/126305 05.01.2018

(11) **3 110 602** (51) ***B27G 5/02***
(87) WO 2015/119550 05.01.2018

(11) **3 111 316** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2015/128838 05.01.2018

(11) **3 112 481** (51) ***C22B 1/16***
(87) WO 2015/129385 05.01.2018

(11) **3 112 790** (51) ***F28D 21/00***
(87) WO 2015/129041 05.01.2018

(11) **3 118 542** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2015/136703 05.01.2018

(11) **3 123 352** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2015/147599 05.01.2018

(11) **3 123 769** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2015/148158 05.01.2018

(11) **3 124 174** (51) ***B23Q 15/007***
(87) WO 2015/146945 05.01.2018

(11) **3 124 259** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2015/146093 05.01.2018

(11) **3 125 410** (51) ***H02K 9/02***
(87) WO 2015/145578 05.01.2018

(11) **3 126 721** (51) ***F16K 11/07***
(87) WO 2015/153322 05.01.2018

(11) **3 126 982** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2015/150978 05.01.2018

(11) **3 127 634** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/152048 05.01.2018

(11) **3 127 784** (51) ***B62D 21/02***
(87) WO 2015/149269 05.01.2018

(11) **3 128 523** (51) ***H01F 7/04***
(87) WO 2015/151259 05.01.2018

(11) **3 129 108** (51) ***A63C 17/00***
(87) WO 2015/157333 05.01.2018

(11) **3 130 576** (51) ***C04B 35/645***
(87) WO 2015/156511 05.01.2018

(11) **3 132 177** (51) ***F17C 13/00***
(87) WO 2015/161298 05.01.2018

(11) **3 132 654** (51) ***H05B 3/74***
(87) WO 2015/160890 05.01.2018

(11) **3 132 737** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/117160 05.01.2018

(11) **3 133 612** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2015/170699 05.01.2018

(11) **3 134 345** (51) ***B68C 3/00***
(87) WO 2015/161350 05.01.2018

(11) **3 134 877** (51) ***G07D 11/00***
(87) WO 2015/163941 05.01.2018

(11) **3 135 780** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2016/189929 05.01.2018

(11) **3 135 953** (51) ***F16F 15/02***
(87) WO 2015/162772 05.01.2018

(11) **3 136 523** (51) ***H02B 1/04***
(87) WO 2015/163652 05.01.2018

(11) **3 136 836** (51) ***A01G 1/04***
(87) WO 2015/164958 05.01.2018

(11) **3 137 141** (51) ***A61M 15/06***
(87) WO 2015/168631 05.01.2018

(11) **3 138 975** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2015/166119 05.01.2018

(11) **3 139 063** (51) ***F16G 1/28***
(87) WO 2015/166929 05.01.2018

(11) **3 140 015** (51) ***A63B 21/02***
(87) WO 2015/168802 05.01.2018

(11) **3 140 453** (51) ***D21C 9/16***
(87) WO 2015/171653 05.01.2018

(11) **3 140 639** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2015/171459 05.01.2018

(11) **3 140 745** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2015/171464 05.01.2018

(11) **3 140 812** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/181642 05.01.2018

(11) **3 141 781** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2015/170519 05.01.2018

(11) **3 142 703** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/174910 05.01.2018

(11) **3 143 235** (51) ***E21B 7/08***
(87) WO 2016/018228 05.01.2018

(11) **3 143 295** (51) ***F16C 17/02***
(87) WO 2015/175962 05.01.2018

(11) **3 143 465** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2015/172245 05.01.2018

(11) **3 143 768** (51) ***H04N 19/50***
(87) WO 2015/175201 05.01.2018

(11) **3 144 179** (51) ***B60N 2/42***
(87) WO 2015/174382 05.01.2018

(11) **3 144 650** (51) ***G01J 3/46***
(87) WO 2015/174244 05.01.2018

(11) **3 145 297** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2016/032821 05.01.2018

(11) **3 145 389** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2015/179592 05.01.2018

(11) **3 145 486** (51) ***C08G 77/388***
(87) WO 2015/179011 05.01.2018

(11) **3 146 034** (51) ***C11D 11/04***
(87) WO 2015/176290 05.01.2018

(11) **3 146 774** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/195047 05.01.2018

(11) **3 146 803** (51) ***F21K 9/278***
(87) WO 2016/045630 05.01.2018

(11) **3 146 975** (51) ***A61P 15/00***
(87) WO 2015/174481 05.01.2018

(11) **3 147 330** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2015/178140 05.01.2018

(11) **3 147 432** (51) ***E05B 19/26***
(87) WO 2015/176540 05.01.2018

(11) **3 147 579** (51) ***F24F 1/36***
(87) WO 2015/166919 05.01.2018

(11) **3 147 591** (51) ***F25B 39/02***
(87) WO 2015/178097 05.01.2018

(11) **3 147 671** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2015/178291 05.01.2018

(11) **3 148 287** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2016/023337 05.01.2018

(11) **3 148 418** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/179917 05.01.2018

(11) **3 148 488** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2015/184419 05.01.2018

(11) **3 148 977** (51) ***C07C 227/18***
(87) WO 2015/186065 05.01.2018

(11) **3 149 497** (51) ***G01R 27/20***
(87) WO 2015/184120 05.01.2018

(11) **3 149 534** (51) ***G02B 21/06***
(87) WO 2015/184124 05.01.2018

(11) **3 149 718** (51) ***G08B 13/14***
(87) WO 2015/183997 05.01.2018

(11) **3 150 387** (51) ***B41J 2/32***
(87) WO 2015/182421 05.01.2018

(11) **3 150 463** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2015/181948 05.01.2018

(11) **3 150 500** (51) ***B65C 9/08***
(87) WO 2015/182420 05.01.2018

(11) **3 150 736** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/182591 05.01.2018

(11) **3 150 737** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/182596 05.01.2018

(11) **3 150 831** (51) ***F02D 41/34***
(87) WO 2015/182294 05.01.2018

(11) **3 150 833** (51) ***F02D 41/40***
(87) WO 2015/181881 05.01.2018

(11) **3 150 942** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2016/107202 05.01.2018

(11) **3 150 989** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/182412 05.01.2018

(11) **3 151 316** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2015/182665 05.01.2018

(11) **3 151 336** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2015/182843 05.01.2018

(11) **3 151 605** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2015/180640 05.01.2018

(11) **3 151 797** (51) ***A61N 1/20***
(87) WO 2015/187870 05.01.2018

(11) **3 152 297** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2015/184544 05.01.2018

(11) **3 152 341** (51) ***C22C 9/06***
(87) WO 2015/187217 05.01.2018

(11) **3 152 345** (51) ***C23C 18/36***
(87) WO 2015/187403 05.01.2018

(11) **3 152 639** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/186925 05.01.2018

(11) **3 152 650** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2015/187865 05.01.2018

(11) **3 152 839** (51) ***G06F 19/22***
(87) WO 2015/187832 05.01.2018

(11) **3 152 897** (51) ***H04N 5/44***
(87) WO 2015/187287 05.01.2018

(11) **3 152 904** (51) ***H04N 19/172***
(87) WO 2015/199478 05.01.2018

(11) **3 153 548** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2015/186322 05.01.2018

(11) **3 153 805** (51) ***F26B 17/32***
(87) WO 2015/186666 05.01.2018

(11) **3 153 976** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/186447 05.01.2018

(11) **3 154 020** (51) ***G06Q 50/24***
(87) WO 2015/190010 05.01.2018

(11) **3 154 207** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2015/186252 05.01.2018

(11) **3 154 226** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/176410 05.01.2018

(11) **3 154 254** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2015/184693 05.01.2018

(11) **3 154 605** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2015/193880 05.01.2018

(11) **3 155 050** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2015/185790 05.01.2018

(11) **3 155 076** (51) ***C10L 5/40***
(87) WO 2015/195342 05.01.2018

(11) **3 155 113** (51) ***C12P 7/44***
(87) WO 2015/191763 05.01.2018

(11) **3 155 256** (51) ***F03D 1/00***
(87) WO 2015/188836 05.01.2018

(11) **3 155 406** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/188215 05.01.2018

(11) **3 155 467** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/191391 05.01.2018

(11) **3 155 531** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2015/191048 05.01.2018

(11) **3 155 605** (51) ***G09B 9/14***
(87) WO 2015/191700 05.01.2018

(11) **3 155 633** (51) ***H01J 49/06***
(87) WO 2015/191569 05.01.2018

(11) **3 155 667** (51) ***H01L 29/84***
(87) WO 2015/195437 05.01.2018

(11) **3 155 893** (51) ***A01G 9/18***
(87) WO 2015/190214 05.01.2018

(11) **3 155 894** (51) ***A01G 7/02***
(87) WO 2015/190213 05.01.2018

(11) **3 155 972** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2015/190738 05.01.2018

(11) **3 156 684** (51) ***F16F 9/14***
(87) WO 2015/190381 05.01.2018

(11) **3 156 685** (51) ***F16F 9/14***
(87) WO 2015/190382 05.01.2018

(11) **3 156 805** (51) ***G01R 1/067***
(87) WO 2015/194384 05.01.2018

(11) **3 157 157** (51) ***H02N 15/00***
(87) WO 2015/182806 05.01.2018

(11) **3 157 273** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2015/190517 05.01.2018

(11) **3 157 523** (51) ***A61K 31/4706***
(87) WO 2015/195943 05.01.2018

(11) **3 157 603** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2015/193833 05.01.2018

(11) **3 157 860** (51) ***C01B 21/12***
(87) WO 2015/193876 05.01.2018

(11) **3 158 721** (51) ***H04N 1/46***
(87) WO 2015/195142 05.01.2018

(11) **3 158 941** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2015/194262 05.01.2018

(11) **3 159 089** (51) ***B23D 55/08***
(87) WO 2015/194412 05.01.2018

(11) **3 159 445** (51) ***D04H 1/541***
(87) WO 2015/193530 05.01.2018

(11) **3 160 401** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2015/179878 05.01.2018

(11) **3 160 460** (51) ***A61K 31/121***
(87) WO 2016/003854 05.01.2018

(11) **3 160 868** (51) ***B65D 83/20***
(87) WO 2015/200248 05.01.2018

(11) **3 161 210** (51) ***D21H 17/23***
(87) WO 2015/200456 05.01.2018

(11) **3 161 253** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2015/199545 05.01.2018

(11) **3 161 406** (51) ***F41H 5/02***
(87) WO 2016/018549 05.01.2018

(11) **3 161 847** (51) ***H01H 59/00***
(87) WO 2015/200307 05.01.2018

(11) **3 161 870** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2015/199655 05.01.2018

(11) **3 162 042** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2015/199904 05.01.2018

(11) **3 162 101** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2016/003703 05.01.2018

(11) **3 162 387** (51) ***A61L 27/44***
(87) WO 2015/199492 05.01.2018

(11) **3 165 045** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2016/003220 05.01.2018

(11) **3 165 114** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2017/046959 05.01.2018

(11) **3 165 857** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2017/018865 05.01.2018

(11) **3 165 930** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2016/000490 05.01.2018

(11) **3 166 710** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2015/190936 05.01.2018

(11) **3 166 972** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2016/007625 05.01.2018

(11) **3 168 246** (51) ***C08G 18/38***
(87) WO 2016/006605 05.01.2018

(11) **3 168 247** (51) ***C08G 18/38***
(87) WO 2016/006606 05.01.2018

(11) **3 168 315** (51) ***C22B 7/04***
(87) WO 2016/003321 05.01.2018

(11) **3 169 111** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2016/173338 05.01.2018

(11) **3 169 659** (51) ***C07C 67/26***
(87) WO 2016/010951 05.01.2018

(11) **3 169 925** (51) ***F16L 41/00***
(87) WO 2016/010909 05.01.2018

(11) **3 170 850** (51) ***C08G 63/183***
(87) WO 2016/032174 05.01.2018

(11) **3 171 480** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/172879 05.01.2018

(11) **3 172 169** (51) ***C01G 51/04***
(87) WO 2016/014658 05.01.2018

(11) **3 173 446** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2016/010100 05.01.2018

(11) **3 173 454** (51) ***C09K 3/16***
(87) WO 2016/013323 05.01.2018

(11) **3 175 725** (51) ***A41D 1/06***
(87) WO 2016/018137 05.01.2018

(11) **3 175 899** (51) ***B01D 17/022***
(87) WO 2016/017754 05.01.2018

(11) **3 178 935** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2016/021973 05.01.2018

(11) **3 179 239** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2016/021030 05.01.2018

(11) **3 180 455** (51) ***C22B 21/06***
(87) WO 2016/025676 05.01.2018

(11) **3 181 552** (51) ***C07D 233/64***
(87) WO 2016/024587 05.01.2018

(11) **3 183 320** (51) ***C09K 19/38***
(87) WO 2016/028614 05.01.2018

(11) **3 186 620** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2016/105652 05.01.2018

(11) **3 188 617** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2016/035968 05.01.2018

(11) **3 189 404** (51) ***G06F 3/039***
(87) WO 2016/034026 05.01.2018

(11) **3 190 900** (51) ***A23G 4/10***
(87) WO 2016/040433 05.01.2018

(11) **3 191 274** (51) ***B27D 1/04***
(87) WO 2016/040227 05.01.2018

(11) **3 193 030** (51) ***F16C 25/04***
(87) WO 2016/038818 05.01.2018

(11) **3 196 185** (51) ***C07C 51/367***
(87) WO 2016/041351 05.01.2018

(11) **3 196 273** (51) ***C09K 3/16***
(87) WO 2016/042936 05.01.2018

(11) **3 196 300** (51) ***C12N 9/12***
(87) WO 2016/036191 05.01.2018

(11) **3 196 490** (51) ***F16C 19/18***
(87) WO 2016/043111 05.01.2018

(11) **3 199 316** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2016/047412 05.01.2018

(11) **3 200 376** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2015/184919 05.01.2018

(11) **3 202 513** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/098548 05.01.2018

(11) **3 203 639** (51) ***H04B 1/48***
(87) WO 2016/052854 05.01.2018

(11) **3 207 317** (51) ***F25B 19/04***
(87) WO 2016/014517 05.01.2018

(11) **3 222 895** (51) ***F16K 15/06***
(87) WO 2016/080013 05.01.2018

(11) **3 225 677**
(87) WO 2017/128492
(51) ***C09K 11/64***
05.01.2018

(11) **3 225 825**
(87) WO 2016/084188
(51) ***F02D 29/02***
05.01.2018

(11) **3 225 898**
(87) WO 2016/082202
(51) ***F16M 11/04***
05.01.2018

(11) **3 229 416**
(87) WO 2016/101286
(51) ***H04L 12/70***
05.01.2018

(11) **3 230 075**
(87) WO 2016/122654
(51) ***B41J 29/00***
05.01.2018

(11) **3 232 452**
(87) WO 2016/091123
(51) ***H01F 29/00***
05.01.2018

(11) **3 235 589**
(87) WO 2016/111284
(51) ***B23P 13/04***
05.01.2018

(11) **3 241 644**
(87) WO 2016/125319
(51) ***G01N 3/40***
05.01.2018

(11) **3 243 932**
(87) WO 2016/110142
(51) ***C23F 13/06***
05.01.2018

(11) **3 244 304**
(87) WO 2016/110954
(51) ***G06F 9/445***
05.01.2018

(11) **3 244 540**
(87) WO 2016/124070
(51) ***H03M 7/30***
05.01.2018

(11) **3 244 586**
(87) WO 2016/109951
(51) ***H04L 29/06***
05.01.2018

(11) **3 244 644**
(87) WO 2016/127626
(51) ***H04W 4/06***
05.01.2018

(11) **3 245 374**
(87) WO 2016/115164
(51) ***G06Q 50/10***
05.01.2018

(11) **3 247 080**
(87) WO 2016/127294
(51) ***H04L 29/06***
05.01.2018

(11) **3 247 566**
(87) WO 2017/079069
(51) ***B41J 11/00***
05.01.2018

(11) **3 248 080**
(87) WO 2016/115635
(51) ***G06F 1/26***
05.01.2018

(11) **3 248 200**
(87) WO 2016/117285
(51) ***H01G 7/02***
05.01.2018

(11) **3 248 833**
(87) WO 2016/117902
(51) ***B60N 2/58***
05.01.2018

(11) **3 249 026**
(87) WO 2016/117623
(51) ***C09K 11/64***
05.01.2018

(11) **3 249 296**
(87) WO 2016/136699
(51) ***F23G 7/06***
05.01.2018

(11) **3 249 424**
(87) WO 2016/131184
(51) ***G01S 13/08***
05.01.2018

(11) **3 249 510**
(87) WO 2016/117275
(51) ***G06F 3/0482***
05.01.2018

(11) **3 249 531**
(87) WO 2016/117212
(51) ***G06F 9/445***
05.01.2018

(11) **3 249 616**
(87) WO 2016/115646
(51) ***G07C 13/00***
05.01.2018

(11) **3 251 009**
(87) WO 2016/121391
(51) ***G06F 11/00***
05.01.2018

(11) **3 251 056**
(87) WO 2016/123008
(51) ***G06K 9/62***
05.01.2018

(11) **3 251 372**
(87) WO 2016/123013
(51) ***H04N 21/40***
05.01.2018

(11) **3 252 773**
(87) WO 2016/120939
(51) ***G11B 7/1374***
05.01.2018

(11) **3 253 027**
(87) WO 2016/138638
(51) ***H04L 29/08***
05.01.2018

(11) **3 253 061**
(87) WO 2016/119746
(51) ***H04N 19/517***
05.01.2018

(11) **3 253 132**
(87) WO 2016/140274
(51) ***H04W 52/02***
05.01.2018

(11) **3 254 005**
(87) WO 2016/123663
(51) ***F16K 17/00***
05.01.2018

(11) **3 256 074**
(87) WO 2016/130524
(51) ***A61F 2/24***
05.01.2018

(11) **3 256 938**
(87) WO 2016/129246
(51) ***G06F 3/0485***
05.01.2018

(11) **3 258 523**
(87) WO 2016/129599
(51) ***H01M 8/0202***
05.01.2018

(11) **3 258 689**
(87) WO 2016/140414
(51) ***H04N 19/134***
05.01.2018

(11) **3 260 500**
(87) WO 2016/132829
(51) ***C08L 77/00***
05.01.2018

(11) **3 261 406**
(87) WO 2016/132561
(51) ***H04W 88/06***
05.01.2018

(11) **3 264 518**
(87) WO 2017/043889
(51) ***H01M 10/6551***
05.01.2018

(11) **3 265 520**
(87) WO 2017/014745
(51) ***C09D 11/037***
05.01.2018

(11) **3 266 614**
(87) WO 2016/140247
(51) ***B41J 2/01***
05.01.2018

(11) **3 266 809**
(87) WO 2017/163794
(51) ***C08G 75/045***
05.01.2018

(11) **3 269 351**
(87) WO 2016/148426
(51) ***A61K 8/29***
05.01.2018

(11) **3 272 776**
(87) WO 2016/148069
(51) ***C08F 220/58***
05.01.2018

(11) **3 273 226**
(87) WO 2016/147937
(51) ***G01N 21/64***
05.01.2018

(11) **3 274 357**
(87) WO 2016/160524
(51) ***C07H 1/02***
19.12.2017

(11) **3 274 894**
(87) WO 2017/014474
(51) ***G06F 21/10***
05.01.2018

(11) **3 275 048**
(87) WO 2016/179949
(51) ***H01R 4/28***
11.12.2017

(11) **3 275 151**
(87) WO 2017/039602
(51) ***H04L 29/06***
08.12.2017

(11) **3 275 222**
(87) WO 2016/153415
(51) ***H04W 4/22***
13.12.2017

(11) **3 275 245**
(87) WO 2016/153399
(51) ***H04W 48/16***
15.12.2017

(11) **3 275 546**
(87) WO 2016/158658
(51) ***B01J 35/10***
04.01.2018

(11) **3 275 547**
(87) WO 2016/158660
(51) ***B01J 35/10***
04.01.2018

(11) **3 275 837**
(87) WO 2017/142239
(51) ***C01B 33/158***
02.01.2018

(11) **3 275 867**
(87) WO 2016/150255
(51) ***C07D 217/00***
21.12.2017

(11) **3 275 869**
(87) WO 2016/158842
(51) ***C07D 233/61***
11.12.2017

(11) **3 275 873**
(87) WO 2016/158706
(51) ***C07D 307/36***
19.12.2017

(11) **3 275 904**
(87) WO 2016/152253
(51) ***C08F 2/50***
04.01.2018

(11) **3 275 905**
(87) WO 2016/152254
(51) ***C08F 2/50***
04.01.2018

(11) **3 275 925**
(87) WO 2016/152154
(51) ***C08J 9/14***
14.12.2017

(11) **3 275 926**
(87) WO 2016/152155
(51) ***C08J 9/14***
19.12.2017

(11) **3 275 993**
(87) WO 2016/158962
(51) ***C12M 1/34***
02.01.2018

(11) **3 276 011**
(87) WO 2016/158322
(51) ***C21D 1/76***
24.11.2017

(11) **3 276 023**
(87) WO 2016/152167
(51) ***C22C 38/00***
23.11.2017

(11) **3 276 024**
(87) WO 2016/152170
(51) ***C22C 38/00***
03.01.2018

(11) **3 276 025**
(87) WO 2016/152171
(51) ***C22C 38/00***
08.12.2017

(11) **3 276 027**
(87) WO 2016/152173
(51) ***C22C 38/00***
02.01.2018

(11) **3 276 032**
(87) WO 2016/157856
(51) ***C22C 38/00***
24.11.2017

(11) **3 276 063**
(87) WO 2016/152795
(51) ***D04H 1/4209***
05.12.2017

(11) **3 276 208**
(87) WO 2016/199806
(51) ***F16H 45/02***
05.01.2018

(11) **3 276 224**
(87) WO 2016/152353
(51) ***F16H 61/04***
04.01.2018

(11) **3 276 408**
(87) WO 2016/152492
(51) ***G02F 1/1345***
03.01.2018

(11) **3 276 423**
(87) WO 2016/158802
(51) ***G03G 9/097***
03.01.2018

(11) **3 276 525**
(87) WO 2016/152601
(51) ***G06F 21/62***
14.12.2017

(11) **3 276 571**
(87) WO 2016/152476
(51) ***G06Q 50/22***
06.12.2017

(11) **3 276 626**
(87) WO 2016/151652
(51) ***G11B 17/051***
15.12.2017

(11) **3 276 707**
(87) WO 2016/158187
(51) ***H01M 4/13***
13.12.2017

(11) **3 276 715**
(87) WO 2016/158754
(51) ***H01M 4/66***
05.01.2018

(11) **3 276 952**
(87) WO 2016/157858
(51) ***H04N 5/93***
03.01.2018

(11) **3 276 953**
(87) WO 2016/157860
(51) ***H04N 5/93***
03.01.2018

(11) **3 276 964**
(87) WO 2016/157724
(51) ***H04N 19/895***
06.12.2017

(11) **3 276 987**
(87) WO 2016/169002
(51) ***H04W 4/02***
15.12.2017

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 049 085** (51) ***A61K 31/513***
(87) WO 2015/048531 04.01.2018

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2015/106308** (51) ***A62C 27/00***
(86) AU 2015/000015 (87) 2015/29 23.07.2015
(21) 15736905.9 10.08.2017

(87) **WO 2015/127797** (51) ***C07D 277/36***
(86) CN 2014/090466 (87) 2015/35 03.09.2015
(21) 14883783.4 27.09.2017

(87) **WO 2015/184896** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2015/074779 (87) 2015/49 10.12.2015
(21) 15802498.4 10.08.2017

(87) **WO 2015/196635** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2014/088546 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895951.3 27.01.2017

(87) **WO 2015/198151** (51) ***G01N 21/79***
(86) IB 2015/001656 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15801495.1 24.01.2017

(87) **WO 2016/000248** (51) ***G02B 6/38***
(86) CN 2014/081627 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896403.4 07.02.2017

(87) **WO 2016/018013** (51) ***E02B 9/00***
(86) KR 2015/007777 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 15826996.9 08.08.2017

(87) **WO 2016/039618** (51) ***C07C 51/09***
(86) MY 2015/050103 (87) 2016/11 17.03.2016
(21) 15839812.3 13.04.2017

(87) **WO 2016/044998** (51) ***H02P 25/14***
(86) CN 2014/087210 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 14902850.8 25.04.2017

(87) **WO 2016/048238** (51) ***G01C 21/00***
(86) SG 2015/050332 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 15844078.4 25.04.2017

(87) **WO 2016/065198** (51) ***G06F 15/16***
(86) US 2015/057003 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15853025.3 23.05.2017

(87) **WO 2016/065741** (51) ***G06F 1/18***
(86) CN 2015/070244 (87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15855259.6 30.05.2017

(87) **WO 2016/066148** (51) ***B60N 2/36***
(86) CZ 2015/000128 (87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15808086.1 01.06.2017

(87) **WO 2016/068823** (51) ***G05G 1/10***
(86) TR 2015/050151 (87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15823539.0 01.06.2017

(87) **WO 2016/073266** (51) ***G02B 6/38***
(86) US 2015/057970 (87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15790799.9 07.06.2017

(87) **WO 2016/076539** (51) ***B65B 31/02***
(86) KR 2015/010883 (87) 2016/20 19.05.2016
(21) 15859058.8 13.06.2017

(87) **WO 2016/081482** (51) ***A43B 13/38***
(86) US 2015/061131 (87) 2016/21 26.05.2016
(21) 15861311.7 20.06.2017

(87) **WO 2016/089859** (51) ***H02M 7/797***
(86) US 2015/063170 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 15866010.0 04.07.2017

(87) **WO 2016/090169** (51) ***A61K 49/00***
(86) US 2015/063798 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 15865666.0 04.07.2017

(87) **WO 2016/092217** (51) ***F02M 26/16***
(86) FR 2015/053416 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15817993.7 13.07.2017

(87) **WO 2016/092479** (51) ***A61K 31/047***
(86) IB 2015/059459 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15828521.3 11.07.2017

(87) **WO 2016/093806** (51) ***C02F 1/00***
(86) US 2014/069339 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 14907900.6 11.07.2017

(87) **WO 2016/096068** (51) ***F02D 41/00***
(86) EP 2015/002220 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15794823.3 18.07.2017

(87) **WO 2016/096176** (51) ***B63B 43/16***
(86) EP 2015/071543 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15766161.2 20.07.2017

(87) **WO 2016/097307** (51) ***E21B 23/02***
(86) EP 2015/080525 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15816155.4 19.07.2017

(87) **WO 2016/097789** (51) ***E21B 43/267***
(86) IB 2014/003115 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 14908331.3 19.07.2017

(87) **WO 2016/097845** (51) ***E21B 43/16***
(86) IB 2015/002363 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15823753.7 18.07.2017

(87) **WO 2016/097849** (51) ***F16H 25/24***
(86) IB 2015/002379 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15837179.9 20.07.2017

(87) **WO 2016/098010** (51) ***F25D 17/06***
(86) IB 2015/059669 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15831156.3 19.07.2017

(87) **WO 2016/098137** (51) ***E04G 5/12***
(86) IT 2015/000314 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15840996.1 19.07.2017

(87) **WO 2016/099880** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2015/063361 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15810712.8 19.07.2017

(87) **WO 2016/100002** (51) ***E21B 34/08***
(86) US 2015/064414 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15823423.7 19.07.2017

(87) **WO 2016/100463** (51) ***E05D 7/00***
(86) US 2015/066016 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15870957.6 18.07.2017

(87) **WO 2016/100509** (51) ***F04D 31/00***
(86) US 2015/066084 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15820415.6 18.07.2017

(87) **WO 2016/100630** (51) ***E21B 33/035***
(86) US 2015/066307 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15820780.3 18.07.2017

(87) **WO 2016/100663** (51) ***E21B 33/035***
(86) US 2015/066374 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15820784.5 18.07.2017

(87) **WO 2016/100669** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2015/066384 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15820785.2 18.07.2017

(87) **WO 2016/100671** (51) ***E21B 33/035***
(86) US 2015/066388 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15823276.9 18.07.2017

(87) **WO 2016/100680** (51) ***E21B 33/064***
(86) US 2015/066401 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15821234.0 18.07.2017

(87) **WO 2016/102152** (51) ***G01N 15/14***
(86) EP 2015/078110 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15802100.6 25.07.2017

(87) **WO 2016/102283** (51) ***G01N 15/02***
(86) EP 2015/080100 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15817209.8 25.07.2017

(87) **WO 2016/102474** (51) ***H01L 33/52***
(86) EP 2015/080803 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15816469.9 25.07.2017

(87) **WO 2016/102993** (51) ***A23C 9/15***
(86) IB 2014/003125 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14853180.9 27.07.2017

(87) **WO 2016/104339** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2015/085411 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15872908.7 26.07.2017

(87) **WO 2016/104946** (51) ***H01L 33/00***
(86) KR 2015/012138 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15873474.9 25.07.2017

(87) **WO 2016/104958** (51) ***H01L 33/14***
(86) KR 2015/012511 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15873486.3 25.07.2017

(87) **WO 2016/105167** (51) ***H01L 33/36***
(86) KR 2015/014276 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15873694.2 25.07.2017

(87) **WO 2016/105545** (51) ***A61K 38/28***
(86) US 2015/000365 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15873815.3 25.07.2017

(87) **WO 2016/106008** (51) ***H05H 5/04***
(86) US 2015/065671 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15823253.8 25.07.2017

(87) **WO 2016/106215**
(86) US 2015/067103
(21) 15874248.6
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/106771**
(86) CN 2015/070026
(21) 15874464.9
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106772**
(86) CN 2015/070028
(21) 15874465.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106773**
(86) CN 2015/070037
(21) 15874466.4
(51) ***C07C 2/66***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106774**
(86) CN 2015/070041
(21) 15874467.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106775**
(86) CN 2015/070052
(21) 15874468.0
(51) ***H04L 29/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106776**
(86) CN 2015/070056
(21) 15874469.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106777**
(86) CN 2015/070057
(21) 15874470.6
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106780**
(86) CN 2015/070071
(21) 15874473.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106929**
(86) CN 2015/071717
(21) 15874622.2
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106930**
(86) CN 2015/071719
(21) 15874623.0
(51) ***H01Q 1/14***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106985**
(86) CN 2015/075282
(21) 15874678.4
(51) ***D05B 27/12***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/106986**
(86) CN 2015/075336
(21) 15874679.2
(51) ***D05B 27/14***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107007**
(86) CN 2015/076359
(21) 15874700.6
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107012**
(86) CN 2015/076570
(21) 15874705.5
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107017**
(86) CN 2015/076941
(21) 15874710.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107025**
(86) CN 2015/077481
(21) 15874718.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107028**
(86) CN 2015/077744
(21) 15874721.2
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107029**
(86) CN 2015/077745
(21) 15874722.0
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107038**
(86) CN 2015/078189
(21) 15874731.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107039**
(86) CN 2015/078203
(21) 15874732.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107043**
(86) CN 2015/078676
(21) 15874736.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107046**
(86) CN 2015/078922
(21) 15874739.4
(51) ***H01R 12/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107049**
(86) CN 2015/078999
(21) 15874742.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107053**
(86) CN 2015/079324
(21) 15874745.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107069**
(86) CN 2015/080550
(21) 15874761.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107090**
(86) CN 2015/081289
(21) 15874781.6
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107092**
(86) CN 2015/081414
(21) 15874783.2
(51) ***F21V 7/10***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107095**
(86) CN 2015/081621
(21) 15874786.5
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107120**
(86) CN 2015/082588
(21) 15874810.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107139**
(86) CN 2015/084209
(21) 15874829.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107151**
(86) CN 2015/084762
(21) 15874840.0
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107191**
(86) CN 2015/087513
(21) 15874877.2
(51) ***B24B 41/06***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107205**
(86) CN 2015/089061
(21) 15874891.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107255**
(86) CN 2015/092907
(21) 15874940.8
(51) ***E01C 1/04***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107383**
(86) CN 2015/096771
(21) 15875061.2
(51) ***F23D 14/04***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107499**
(86) CN 2015/098822
(21) 15875177.6
(51) ***H04B 10/071***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107504**
(86) CN 2015/098997
(21) 15875181.8
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107510**
(86) CN 2015/099160
(21) 15875187.5
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107549**
(86) CN 2015/099439
(21) 15875225.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107608**
(86) CN 2016/070030
(21) 16732874.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107609**
(86) CN 2016/070050
(21) 16732875.6
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107611**
(86) CN 2016/070053
(21) 16732877.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107616**
(86) CN 2016/075555
(21) 16732882.2
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107958**
(86) ES 2015/070968
(21) 15875295.6
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2016/27 07.07.2016
03.08.2017

(87) **WO 2016/108457**
(86) KR 2015/013358
(21) 15875551.2
(51) ***F16H 3/72***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/108969**
(86) US 2015/051235
(21) 15875847.4
(51) ***H02K 7/02***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/109138**
(86) US 2015/064675
(21) 15823425.2
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109201**
(86) US 2015/066045
(21) 15823073.0
(51) ***H04N 19/46***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109246**
(86) US 2015/066573
(21) 15823284.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109249**
(86) US 2015/066640
(21) 15875989.4
(51) ***A44B 1/28***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/109357**
(86) US 2015/067506
(21) 15823484.9
(51) ***G08B 29/04***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109446**
(86) US 2015/067708
(21) 15834781.5
(51) ***G08B 13/08***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109807**
(86) US 2015/068307
(21) 15830967.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
03.08.2017

(87) **WO 2016/109848**
(86) US 2016/012047
(21) 16732902.8
(51) ***H02S 40/38***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/109851**
(86) US 2016/012054
(21) 16732904.4
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/109855**
(86) US 2016/012087
(21) 16732908.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/109863**
(86) AU 2015/000754
(21) 15876402.7
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109865**
(86) AU 2015/050822
(21) 15876404.3
(51) ***F16K 31/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109866**
(86) AU 2015/050842
(21) 15876405.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109869**
(86) AU 2016/050001
(21) 16734860.6
(51) ***E04G 1/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109870**
(86) AU 2016/050003
(21) 16734861.4
(51) ***C08F 20/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109871**
(86) AU 2016/050004
(21) 16734862.2
(51) ***E04D 1/34***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109873**
(86) BR 2015/000195
(21) 15876406.8
(51) ***H01B 3/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109874**
(86) BR 2016/000009
(21) 16734864.8
(51) ***A63B 23/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109875**
(86) CA 2015/000008
(21) 15876407.6
(51) ***G01N 29/036***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109876**
(86) CA 2015/000011
(21) 15876408.4
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109877**
(86) CA 2015/000012
(21) 15876409.2
(51) ***A61B 1/07***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109878**
(86) CA 2015/000013
(21) 15876410.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109879**
(86) CA 2015/050927
(21) 15876411.8
(51) ***G09B 23/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109882**
(86) CA 2015/051355
(21) 15876414.2
(51) ***E02F 3/76***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109884**
(86) CA 2016/000002
(21) 16734865.5
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109885**
(86) CA 2016/000003
(21) 16734866.3
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109888**
(86) CA 2016/050003
(21) 16734869.7
(51) ***C09J 103/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109889**
(86) CA 2016/050004
(21) 16734870.5
(51) ***G01D 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109890**
(86) CA 2016/050006
(21) 16734871.3
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109891**
(86) CA 2016/050007
(21) 16734872.1
(51) ***B62D 55/084***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109892**
(86) CA 2016/050008
(21) 16734873.9
(51) ***A61K 38/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109895**
(86) CA 2016/050012
(21) 16734876.2
(51) ***F03D 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/109898**
(86) CA 2016/050015
(21) 16734879.6
(51) ***E04H 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109900**
(86) CA 2016/050022
(21) 16734881.2
(51) ***F28G 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
11.08.2017

(87) **WO 2016/109901**
(86) CA 2016/050023
(21) 16734882.0
(51) ***B01F 15/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109902**
(86) CA 2016/050244
(21) 16734883.8
(51) ***H01L 29/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109906**
(86) CN 2015/000021
(21) 15876417.5
(51) ***G01R 29/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109908**
(86) CN 2015/000294
(21) 15876419.1
(51) ***E01H 1/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109911**
(86) CN 2015/000721
(21) 15876422.5
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109912**
(86) CN 2015/000800
(21) 15876423.3
(51) ***B65G 23/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109914**
(86) CN 2015/070079
(21) 15876425.8
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109915**
(86) CN 2015/070081
(21) 15876426.6
(51) ***H04B 1/56***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109916**
(86) CN 2015/070086
(21) 15876427.4
(51) ***H04N 21/647***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109921**
(86) CN 2015/070114
(21) 15876432.4
(51) ***H04W 84/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109927**
(86) CN 2015/070139
(21) 15876438.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109928**
(86) CN 2015/070143
(21) 15876439.9
(51) ***C40B 40/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109934**
(86) CN 2015/070176
(21) 15876445.6
(51) ***A63H 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109935**
(86) CN 2015/070177
(21) 15876446.4
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109936**
(86) CN 2015/070180
(21) 15876447.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109937**
(86) CN 2015/070182
(21) 15876448.0
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109944**
(86) CN 2015/070211
(21) 15876453.0
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109945**
(86) CN 2015/070212
(21) 15876454.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109946**
(86) CN 2015/070239
(21) 15876455.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109948**
(86) CN 2015/070259
(21) 15876457.1
(51) ***H04W 84/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109949**
(86) CN 2015/070274
(21) 15876458.9
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109952**
(86) CN 2015/070292
(21) 15876461.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109954**
(86) CN 2015/070299
(21) 15876463.9
(51) ***A61N 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109958**
(86) CN 2015/070309
(21) 15876466.2
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/109959**
(86) CN 2015/070311
(21) 15876467.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/109962**
(86) CN 2015/070348
(21) 15876470.4
(51) ***E02B 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/109966**
(86) CN 2015/070367
(21) 15876474.6
(51) ***C22B 59/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/109967**
(86) CN 2015/070381
(21) 15876475.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/109968**
(86) CN 2015/070399
(21) 15876476.1
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109969**
(86) CN 2015/070401
(21) 15876477.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109971**
(86) CN 2015/070411
(21) 15876479.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109972**
(86) CN 2015/070424
(21) 15876480.3
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109973**
(86) CN 2015/070429
(21) 15876481.1
(51) ***A47G 21/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109975**
(86) CN 2015/070433
(21) 15876483.7
(51) ***B05C 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109976**
(86) CN 2015/070447
(21) 15876484.5
(51) ***F16D 65/847***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109978**
(86) CN 2015/070450
(21) 15876486.0
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109979**
(86) CN 2015/070451
(21) 15876487.8
(51) ***B62L 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109980**
(86) CN 2015/070452
(21) 15876488.6
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109981**
(86) CN 2015/070459
(21) 15876489.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109982**
(86) CN 2015/070470
(21) 15876490.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109983**
(86) CN 2015/070478
(21) 15876491.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109985**
(86) CN 2015/070768
(21) 15876493.6
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
11.08.2017

(87) **WO 2016/109990**
(86) CN 2015/071172
(21) 15876498.5
(51) ***C07H 15/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109991**
(86) CN 2015/071229
(21) 15876499.3
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109992**
(86) CN 2015/071408
(21) 15876500.8
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/109993**
(86) CN 2015/071681
(21) 15876501.6
(51) ***C04B 35/547***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109994**
(86) CN 2015/071705
(21) 15876502.4
(51) ***H03K 19/168***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/109995**
(86) CN 2015/071714
(21) 15876503.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110000**
(86) CN 2015/073279
(21) 15876508.1
(51) ***G06F 1/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110003**
(86) CN 2015/073529
(21) 15876511.5
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110004**
(86) CN 2015/074030
(21) 15876512.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110008**
(86) CN 2015/075350
(21) 15876516.4
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110009**
(86) CN 2015/075425
(21) 15876517.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110011**
(86) CN 2015/075707
(21) 15876519.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110012**
(86) CN 2015/075722
(21) 15876520.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110013**
(86) CN 2015/075725
(21) 15876521.4
(51) ***H01F 21/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110014**
(86) CN 2015/076067
(21) 15876522.2
(51) ***G01J 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110023**
(86) CN 2015/077117
(21) 15876529.7
(51) ***G06F 21/74***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110024**
(86) CN 2015/077421
(21) 15876530.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110027**
(86) CN 2015/077779
(21) 15876533.9
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110031**
(86) CN 2015/078498
(21) 15876537.0
(51) ***H04N 19/436***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110033**
(86) CN 2015/078732
(21) 15876539.6
(51) ***E21C 25/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110037**
(86) CN 2015/079223
(21) 15876543.8
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110038**
(86) CN 2015/079340
(21) 15876544.6
(51) ***C09K 8/68***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110040**
(86) CN 2015/079651
(21) 15876546.1
(51) ***C12N 15/61***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110042**
(86) CN 2015/079934
(21) 15876548.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110046**
(86) CN 2015/080896
(21) 15876552.9
(51) ***H04W 36/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110048**
(86) CN 2015/081177
(21) 15876554.5
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110049**
(86) CN 2015/081195
(21) 15876555.2
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110053**
(86) CN 2015/081590
(21) 15876558.6
(51) ***F21V 29/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110054**
(86) CN 2015/081593
(21) 15876559.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110056**
(86) CN 2015/081714
(21) 15876561.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110060**
(86) CN 2015/081901
(21) 15876564.4
(51) ***B65D 23/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110061**
(86) CN 2015/082107
(21) 15876565.1
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110062**
(86) CN 2015/082220
(21) 15876566.9
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110063**
(86) CN 2015/082222
(21) 15876567.7
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110064**
(86) CN 2015/082329
(21) 15876568.5
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110065**
(86) CN 2015/082393
(21) 15876569.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110069**
(86) CN 2015/082995
(21) 15876573.5
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110070**
(86) CN 2015/083098
(21) 15876574.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110075**
(86) CN 2015/083462
(21) 15876579.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110076**
(86) CN 2015/083677
(21) 15876580.0
(51) ***B66D 1/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110077**
(86) CN 2015/083721
(21) 15876581.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110078**
(86) CN 2015/083893
(21) 15876582.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110079**
(86) CN 2015/083914
(21) 15876583.4
(51) ***C08G 69/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110080**
(86) CN 2015/084380
(21) 15876584.2
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110081**
(86) CN 2015/084460
(21) 15876585.9
(51) ***B01D 53/78***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110082**
(86) CN 2015/084531
(21) 15876586.7
(51) ***C08L 3/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110083**
(86) CN 2015/084551
(21) 15876587.5
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110085**
(86) CN 2015/085002
(21) 15876589.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110087**
(86) CN 2015/085179
(21) 15876591.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110088**
(86) CN 2015/085233
(21) 15876592.5
(51) ***G06F 1/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110090**
(86) CN 2015/085354
(21) 15876594.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110091**
(86) CN 2015/085373
(21) 15876595.8
(51) ***F24F 1/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110094**
(86) CN 2015/086275
(21) 15876598.2
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110095**
(86) CN 2015/086399
(21) 15876599.0
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110098**
(86) CN 2015/086885
(21) 15876602.2
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110099**
(86) CN 2015/086900
(21) 15876603.0
(51) ***H04W 16/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110100**
(86) CN 2015/087010
(21) 15876604.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110102**
(86) CN 2015/087373
(21) 15876605.5
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110103**
(86) CN 2015/087766
(21) 15876606.3
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110106**
(86) CN 2015/087814
(21) 15876608.9
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110108**
(86) CN 2015/087983
(21) 15876610.5
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110109**
(86) CN 2015/088106
(21) 15876611.3
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110115**
(86) CN 2015/088256
(21) 15876617.0
(51) ***H01G 11/84***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110116**
(86) CN 2015/088418
(21) 15876618.8
(51) ***F25D 23/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110117**
(86) CN 2015/088419
(21) 15876619.6
(51) ***F25D 23/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110119**
(86) CN 2015/088512
(21) 15876621.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110120**
(86) CN 2015/088691
(21) 15876622.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110121**
(86) CN 2015/088829
(21) 15876623.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110122**
(86) CN 2015/089011
(21) 15876624.6
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110126**
(86) CN 2015/089622
(21) 15876627.9
(51) ***H01G 11/64***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110127**
(86) CN 2015/089690
(21) 15876628.7
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110129**
(86) CN 2015/090373
(21) 15876630.3
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110130**
(86) CN 2015/090549
(21) 15876631.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110131**
(86) CN 2015/091089
(21) 15876632.9
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110132**
(86) CN 2015/091090
(21) 15876633.7
(51) ***A01K 63/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110133**
(86) CN 2015/091099
(21) 15876634.5
(51) ***A01K 63/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110134**
(86) CN 2015/091534
(21) 15876635.2
(51) ***H01G 11/34***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110135**
(86) CN 2015/091661
(21) 15876636.0
(51) ***G01K 7/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110137**
(86) CN 2015/092296
(21) 15876638.6
(51) ***E04C 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110138**
(86) CN 2015/092334
(21) 15876639.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110139**
(86) CN 2015/092335
(21) 15876640.2
(51) ***F16L 9/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110143**
(86) CN 2015/093044
(21) 15876644.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110144**
(86) CN 2015/093303
(21) 15876645.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110147**
(86) CN 2015/093412
(21) 15876647.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110148**
(86) CN 2015/093413
(21) 15876648.5
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110150**
(86) CN 2015/093669
(21) 15876650.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110151**
(86) CN 2015/093671
(21) 15876651.9
(51) ***H04B 10/07***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110152**
(86) CN 2015/093673
(21) 15876652.7
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110154**
(86) CN 2015/093696
(21) 15876654.3
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110156**
(86) CN 2015/094350
(21) 15876656.8
(51) ***G10L 15/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110157**
(86) CN 2015/094402
(21) 15876657.6
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110158**
(86) CN 2015/094416
(21) 15876658.4
(51) ***B61C 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110159**
(86) CN 2015/094429
(21) 15876659.2
(51) ***B23P 6/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110164**
(86) CN 2015/095849
(21) 15876664.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110167**
(86) CN 2015/096989
(21) 15876667.5
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110168**
(86) CN 2015/096991
(21) 15876668.3
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110169**
(86) CN 2015/097019
(21) 15876669.1
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110172**
(86) CN 2015/097240
(21) 15876672.5
(51) ***H01H 9/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110175**
(86) CN 2015/097621
(21) 15876675.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110176**
(86) CN 2015/097677
(21) 15876676.6
(51) ***G09F 7/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110177**
(86) CN 2015/097734
(21) 15876677.4
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110178**
(86) CN 2015/097915
(21) 15876678.2
(51) ***H04M 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110181**
(86) CN 2015/098075
(21) 15876681.6
(51) ***H01H 9/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110183**
(86) CN 2015/098102
(21) 15876683.2
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110185**
(86) CN 2015/098153
(21) 15876685.7
(51) ***E21F 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110186**
(86) CN 2015/098156
(21) 15876686.5
(51) ***E21F 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110190**
(86) CN 2015/098644
(21) 15876690.7
(51) ***B62K 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110191**
(86) CN 2015/098679
(21) 15876691.5
(51) ***G01N 25/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110192**
(86) CN 2015/098698
(21) 15876692.3
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110195**
(86) CN 2015/098885
(21) 15876695.6
(51) ***B60R 25/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110196**
(86) CN 2015/099117
(21) 15876696.4
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110197**
(86) CN 2015/099196
(21) 15876697.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110198**
(86) CN 2015/099360
(21) 15876698.0
(51) ***G01Q 60/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110201**
(86) CN 2015/099537
(21) 15876701.2
(51) ***H04B 17/318***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110202**
(86) CN 2015/099538
(21) 15876702.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110204**
(86) CN 2015/099540
(21) 15876704.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110205**
(86) CN 2015/099541
(21) 15876705.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110206**
(86) CN 2015/099542
(21) 15876706.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110207**
(86) CN 2015/099544
(21) 15876707.9
(51) ***G01V 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110211**
(86) CN 2015/099788
(21) 15876711.1
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110212**
(86) CN 2015/099789
(21) 15876712.9
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110213**
(86) CN 2015/099793
(21) 15876713.7
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110214**
(86) CN 2015/099835
(21) 15876714.5
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110220**
(86) CN 2015/100109
(21) 15876720.2
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110222**
(86) CN 2015/100115
(21) 15876722.8
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110223**
(86) CN 2015/100299
(21) 15876723.6
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110224**
(86) CN 2016/070013
(21) 16734884.6
(51) ***C07D 235/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110230**
(86) CN 2016/070036
(21) 16734890.3
(51) ***B62K 11/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110231**
(86) CN 2016/070047
(21) 16734891.1
(51) ***F02B 75/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110232**
(86) CN 2016/070048
(21) 16734892.9
(51) ***F02D 15/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110233**
(86) CN 2016/070049
(21) 16734893.7
(51) ***F02D 15/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110235**
(86) CN 2016/070058
(21) 16734895.2
(51) ***B22D 27/13***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110236**
(86) CN 2016/070104
(21) 16734896.0
(51) ***G01M 13/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110237**
(86) CN 2016/070110
(21) 16734897.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110238**
(86) CN 2016/070114
(21) 16734898.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110241**
(86) CN 2016/070121
(21) 16734901.8
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110243**
(86) CN 2016/070136
(21) 16734903.4
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110251**
(86) CN 2016/070246
(21) 16734911.7
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110255**
(86) CN 2016/070258
(21) 16734915.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110262**
(86) CN 2016/070395
(21) 16734922.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110264**
(86) CN 2016/070424
(21) 16734924.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110265**
(86) CN 2016/070425
(21) 16734925.7
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110268**
(86) CN 2016/070464
(21) 16734928.1
(51) ***C01G 23/053***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110269**
(86) CN 2016/070467
(21) 16734929.9
(51) ***A61K 31/35***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110271**
(86) CN 2016/070500
(21) 16734931.5
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110272**
(86) CN 2016/070504
(21) 16734932.3
(51) ***C12N 9/88***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110276**
(86) CN 2016/070544
(21) 16734936.4
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110277**
(86) CN 2016/070608
(21) 16734937.2
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110278**
(86) DE 2015/000479
(21) 15808322.0
(51) ***F03B 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110279**
(86) DE 2015/100002
(21) 15705898.3
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110281**
(86) DE 2015/200519
(21) 15830771.0
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110282**
(86) DE 2015/200520
(21) 15830772.8
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110283**
(86) DE 2015/200530
(21) 15830775.1
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110285**
(86) DE 2015/200538
(21) 15828644.3
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110286**
(86) DE 2015/200539
(21) 15828645.0
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110287**
(86) DE 2015/200540
(21) 15839138.3
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110289**
(86) DE 2016/100000
(21) 16706964.0
(51) ***A47G 19/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110293**
(86) DE 2016/100006
(21) 16711963.5
(51) ***E01C 19/48***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110298**
(86) DZ 2015/050006
(21) 15876724.4
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110299**
(86) EP 2015/000031
(21) 15700839.2
(51) ***B01D 45/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110306**
(86) EP 2015/002576
(21) 15822915.3
(51) ***B60R 22/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110307**
(86) EP 2015/002577
(21) 15823313.0
(51) ***B60R 22/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110308**
(86) EP 2015/002578
(21) 15823133.2
(51) ***B60R 22/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110309**
(86) EP 2015/002579
(21) 15821021.1
(51) ***B60R 22/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110310**
(86) EP 2015/002580
(21) 15821022.9
(51) ***B60R 22/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110313**
(86) EP 2015/002609
(21) 15823136.5
(51) ***B60W 20/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110316**
(86) EP 2015/050045
(21) 15700037.3
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110324**
(86) EP 2015/050171
(21) 15700433.4
(51) ***H04N 21/231***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110328**
(86) EP 2015/050240
(21) 15700200.7
(51) ***B27B 17/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110340**
(86) EP 2015/074316
(21) 15784350.9
(51) ***A62C 3/07***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110343**
(86) EP 2015/074959
(21) 15785148.6
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110344**
(86) EP 2015/075967
(21) 15790594.4
(51) ***H01M 8/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110345**
(86) EP 2015/075969
(21) 15790595.1
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110346**
(86) EP 2015/076080
(21) 15797892.5
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110347**
(86) EP 2015/076155
(21) 15791628.9
(51) ***B60N 3/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110351**
(86) EP 2015/076395
(21) 15794167.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110362**
(86) EP 2015/077790
(21) 15804361.2
(51) ***B44C 1/175***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110368**
(86) EP 2015/078965
(21) 15805506.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110370**
(86) EP 2015/079338
(21) 15816398.0
(51) ***F16K 1/42***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110371**
(86) EP 2015/079414
(21) 15808220.6
(51) ***F04D 23/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110373**
(86) EP 2015/079420
(21) 15813749.7
(51) ***F04D 23/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110374**
(86) EP 2015/079491
(21) 15808248.7
(51) ***B60B 5/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110376**
(86) EP 2015/079682
(21) 15816714.8
(51) ***H01M 8/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110377**
(86) EP 2015/079683
(21) 15820065.9
(51) ***F16K 15/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110379**
(86) EP 2015/079734
(21) 15808656.1
(51) ***C11D 1/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110381**
(86) EP 2015/079817
(21) 15816724.7
(51) ***H02P 25/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110386**
(86) EP 2015/079959
(21) 15817197.5
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110395**
(86) EP 2015/080454
(21) 15810753.2
(51) ***F42B 3/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110399**
(86) EP 2015/080569
(21) 15816457.4
(51) ***B29C 47/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110401**
(86) EP 2015/080580
(21) 15817816.0
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110403**
(86) EP 2015/080616
(21) 15810762.3
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110406**
(86) EP 2015/080829
(21) 15819818.4
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110409**
(86) EP 2015/080914
(21) 15817335.1
(51) ***C25D 3/66***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110410**
(86) EP 2015/080915
(21) 15819820.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110411**
(86) EP 2015/080927
(21) 15817340.1
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110416**
(86) EP 2015/081131
(21) 15823160.5
(51) ***E05F 5/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110423**
(86) EP 2015/081262
(21) 15820537.7
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110426**
(86) EP 2015/081265
(21) 15823512.7
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110427**
(86) EP 2015/081267
(21) 15817401.1
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110431**
(86) EP 2015/081350
(21) 15817906.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110437**
(86) EP 2015/081409
(21) 15817423.5
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110438**
(86) EP 2015/081411
(21) 15817920.0
(51) ***E02B 7/46***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110442**
(86) EP 2015/081450
(21) 15820871.0
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110443**
(86) EP 2015/081469
(21) 15817926.7
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110450**
(86) EP 2016/000016
(21) 16700142.9
(51) ***C21D 1/74***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110461**
(86) EP 2016/050016
(21) 16700097.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110462**
(86) EP 2016/050020
(21) 16700238.5
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110466**
(86) EP 2016/050027
(21) 16700388.8
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110471**
(86) EP 2016/050040
(21) 16700014.0
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110476**
(86) EP 2016/050045
(21) 16700018.1
(51) ***F25D 21/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110478**
(86) EP 2016/050049
(21) 16700146.0
(51) ***H02B 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110479**
(86) EP 2016/050050
(21) 16700863.0
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110480**
(86) EP 2016/050056
(21) 16700019.9
(51) ***B41J 2/335***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110482**
(86) EP 2016/050062
(21) 16700947.1
(51) ***A21B 3/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110485**
(86) EP 2016/050073
(21) 16700799.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110486**
(86) EP 2016/050075
(21) 16700149.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110489**
(86) EP 2016/050081
(21) 16700390.4
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110491**
(86) EP 2016/050087
(21) 16700104.9
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110497**
(86) EP 2016/050106
(21) 16700151.0
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110505**
(86) EP 2016/050121
(21) 16700800.2
(51) ***H01J 27/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110509**
(86) EP 2016/050132
(21) 16703721.7
(51) ***F16L 11/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110515**
(86) EP 2016/050139
(21) 16714236.3
(51) ***A63B 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110519**
(86) EP 2016/050156
(21) 16700328.4
(51) ***H02K 7/116***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110520**
(86) EP 2016/050157
(21) 16700165.0
(51) ***C07C 67/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110522**
(86) EP 2016/050166
(21) 16700072.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110528**
(86) EP 2016/050192
(21) 16700082.7
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110530**
(86) EP 2016/050195
(21) 16700083.5
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110531**
(86) EP 2016/050198
(21) 16700802.8
(51) ***H05K 1/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110533**
(86) EP 2016/050200
(21) 16700084.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110537**
(86) EP 2016/050206
(21) 16701258.2
(51) ***D01D 5/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110546**
(86) EP 2016/050223
(21) 16700332.6
(51) ***B65D 23/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110548**
(86) EP 2016/050225
(21) 16700176.7
(51) ***D06N 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110551**
(86) EP 2016/050234
(21) 16700179.1
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110552**
(86) EP 2016/050235
(21) 16700088.4
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110566**
(86) EP 2016/050274
(21) 16700190.8
(51) ***G01S 15/58***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110604**
(86) ES 2015/070914
(21) 15876726.9
(51) ***H04B 10/071***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110606**
(86) ES 2016/070001
(21) 16734938.0
(51) ***F24J 2/46***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110607**
(86) ES 2016/070003
(21) 16734939.8
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110611**
(86) FI 2015/050945
(21) 15826039.8
(51) ***G09F 9/305***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110616**
(86) FR 2015/050038
(21) 15704330.8
(51) ***B60B 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110617**
(86) FR 2015/050053
(21) 15702822.6
(51) ***F16L 58/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110633**
(86) FR 2016/000001
(21) 16703169.9
(51) ***F23D 3/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110634**
(86) FR 2016/000002
(21) 16702163.3
(51) ***C11C 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110640**
(86) FR 2016/050009
(21) 16707832.8
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110642**
(86) FR 2016/050011
(21) 16707169.5
(51) ***D01B 1/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110647**
(86) FR 2016/050017
(21) 16707833.6
(51) ***D04H 1/425***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110652**
(86) FR 2016/050022
(21) 16707834.4
(51) ***F42B 6/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110654**
(86) FR 2016/050028
(21) 16702176.5
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110655**
(86) FR 2016/050029
(21) 16702177.3
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110658**
(86) FR 2016/050036
(21) 16703565.8
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110659**
(86) GB 2015/000322
(21) 15866401.1
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110672**
(86) GB 2015/054142
(21) 15817523.2
(51) ***G07F 13/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110673**
(86) GB 2015/054160
(21) 15817534.9
(51) ***E02B 3/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110684**
(86) GB 2016/050008
(21) 16704038.5
(51) ***F16B 7/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110686**
(86) GB 2016/050010
(21) 16700139.5
(51) ***A63F 13/90***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110691**
(86) GB 2016/050015
(21) 16700026.4
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110692**
(86) GB 2016/050016
(21) 16702759.8
(51) ***A47G 33/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110700**
(86) GB 2016/050026
(21) 16702969.3
(51) ***G08B 13/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110702**
(86) GB 2016/050029
(21) 16700508.1
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110708**
(86) GB 2016/050035
(21) 16703599.7
(51) ***C12P 7/52***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110710**
(86) GB 2016/050040
(21) 16702970.1
(51) ***G08B 13/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110721**
(86) GB 2016/050058
(21) 16704692.9
(51) ***F24H 1/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110730**
(86) IB 2015/001078
(21) 15876733.5
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110731**
(86) IB 2015/001079
(21) 15876734.3
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110732**
(86) IB 2015/001080
(21) 15876735.0
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110736**
(86) IB 2015/002423
(21) 15826051.3
(51) ***F16L 27/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110738**
(86) IB 2015/002626
(21) 15845506.3
(51) ***G01V 1/37***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110742**
(86) IB 2015/050072
(21) 15876738.4
(51) ***F16C 3/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110744**
(86) IB 2015/050104
(21) 15701841.7
(51) ***F03B 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110747**
(86) IB 2015/050168
(21) 15708575.4
(51) ***B01J 2/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110751**
(86) IB 2015/054719
(21) 15739017.0
(51) ***H04R 1/44***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110761**
(86) IB 2015/059809
(21) 15876745.9
(51) ***C07H 19/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110762**
(86) IB 2015/059814
(21) 15876746.7
(51) ***A45C 5/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110763**
(86) IB 2015/059831
(21) 15830852.8
(51) ***A61F 9/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110766**
(86) IB 2015/059929
(21) 15828875.3
(51) ***B60N 2/60***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110769**
(86) IB 2015/059950
(21) 15876747.5
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110770**
(86) IB 2015/059976
(21) 15831072.2
(51) ***E04C 2/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110771**
(86) IB 2015/059993
(21) 15876748.3
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110774**
(86) IB 2015/060037
(21) 15876749.1
(51) ***G10G 3/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110775**
(86) IB 2015/060046
(21) 15876750.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110778**
(86) IB 2016/000004
(21) 16706254.6
(51) ***G04B 1/26***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110787**
(86) IB 2016/000423
(21) 16721923.7
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110793**
(86) IB 2016/050022
(21) 16734944.8
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110796**
(86) IB 2016/050027
(21) 16734945.5
(51) ***A47G 25/40***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110797**
(86) IB 2016/050029
(21) 16734946.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110800**
(86) IB 2016/050038
(21) 16734948.9
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110801**
(86) IB 2016/050039
(21) 16734949.7
(51) ***F04B 33/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110802**
(86) IB 2016/050040
(21) 16734950.5
(51) ***A44B 11/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110805**
(86) IB 2016/050046
(21) 16734951.3
(51) ***C07C 41/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110807**
(86) IB 2016/050048
(21) 16705291.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110808**
(86) IB 2016/050049
(21) 16734952.1
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110819**
(86) IB 2016/050072
(21) 16703852.0
(51) ***E04B 1/34***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110822**
(86) IB 2016/050085
(21) 16709107.3
(51) ***C07C 277/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110823**
(86) IB 2016/050086
(21) 16709563.7
(51) ***B60K 17/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110826**
(86) IB 2016/050091
(21) 16700675.8
(51) ***E21B 47/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110830**
(86) IL 2015/051045
(21) 15816894.8
(51) ***G08B 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110836**
(86) IL 2015/051235
(21) 15876756.6
(51) ***D21C 5/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110840**
(86) IL 2016/050005
(21) 16734956.2
(51) ***C23C 10/52***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110841**
(86) IL 2016/050006
(21) 16707982.1
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110844**
(86) IL 2016/050011
(21) 16734959.6
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110845**
(86) IL 2016/050012
(21) 16734960.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110848**
(86) IL 2016/050016
(21) 16734963.8
(51) ***A61F 2/01***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110852**
(86) IL 2016/050020
(21) 16734966.1
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110862**
(86) IN 2015/000006
(21) 15716153.0
(51) ***H01M 4/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110863**
(86) IN 2015/000012
(21) 15876757.4
(51) ***B25J 9/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110864**
(86) IN 2015/000133
(21) 15745568.4
(51) ***A01N 65/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110866**
(86) IN 2015/000433
(21) 15876758.2
(51) ***B66B 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110867**
(86) IN 2015/000457
(21) 15876759.0
(51) ***C12P 7/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110870**
(86) IN 2016/000006
(21) 16717479.6
(51) ***A61K 31/69***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110874**
(86) IN 2016/050004
(21) 16734977.8
(51) ***C07D 493/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110879**
(86) JP 2015/000013
(21) 15876760.8
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110880**
(86) JP 2015/000014
(21) 15876761.6
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110881**
(86) JP 2015/000017
(21) 15876762.4
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110882**
(86) JP 2015/000078
(21) 15876763.2
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110883**
(86) JP 2015/000090
(21) 15876764.0
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110884**
(86) JP 2015/003217
(21) 15876765.7
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110885**
(86) JP 2015/004889
(21) 15876766.5
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110886**
(86) JP 2015/005494
(21) 15876767.3
(51) ***H01G 11/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110889**
(86) JP 2015/005801
(21) 15876770.7
(51) ***D04C 1/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110890**
(86) JP 2015/005834
(21) 15876771.5
(51) ***H04N 5/91***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110891**
(86) JP 2015/005846
(21) 15876772.3
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110892**
(86) JP 2015/005860
(21) 15876773.1
(51) ***C30B 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110894**
(86) JP 2015/006032
(21) 15876775.6
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110895**
(86) JP 2015/006111
(21) 15876776.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110896**
(86) JP 2015/006121
(21) 15876777.2
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110897**
(86) JP 2015/006123
(21) 15876778.0
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110898**
(86) JP 2015/006137
(21) 15876779.8
(51) ***A61B 5/0285***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110899**
(86) JP 2015/006138
(21) 15876780.6
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110900**
(86) JP 2015/006147
(21) 15819891.1
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110902**
(86) JP 2015/006242
(21) 15876782.2
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110903**
(86) JP 2015/006290
(21) 15876783.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110904**
(86) JP 2015/006305
(21) 15876784.8
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110905**
(86) JP 2015/006309
(21) 15876785.5
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110906**
(86) JP 2015/006313
(21) 15876786.3
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110907**
(86) JP 2015/006316
(21) 15876787.1
(51) ***H01M 4/73***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110908**
(86) JP 2015/006317
(21) 15876788.9
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110911**
(86) JP 2015/006334
(21) 15876791.3
(51) ***B60K 26/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110912**
(86) JP 2015/006335
(21) 15876792.1
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110913**
(86) JP 2015/006336
(21) 15876793.9
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110914**
(86) JP 2015/006337
(21) 15876794.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110915**
(86) JP 2015/006364
(21) 15876795.4
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110916**
(86) JP 2015/006374
(21) 15876796.2
(51) ***H01L 33/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110917**
(86) JP 2015/006376
(21) 15826063.8
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110918**
(86) JP 2015/006383
(21) 15876797.0
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110919**
(86) JP 2015/006389
(21) 15876798.8
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110920**
(86) JP 2015/006392
(21) 15876799.6
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110923**
(86) JP 2015/006429
(21) 15876802.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110924**
(86) JP 2015/006436
(21) 15876803.6
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110925**
(86) JP 2015/006447
(21) 15876804.4
(51) ***E06B 3/82***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110926**
(86) JP 2015/006453
(21) 15876805.1
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110927**
(86) JP 2015/006457
(21) 15876806.9
(51) ***H02P 3/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110930**
(86) JP 2015/050008
(21) 15876808.5
(51) ***F24F 1/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110931**
(86) JP 2015/050012
(21) 15876809.3
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110933**
(86) JP 2015/050040
(21) 15876811.9
(51) ***H04B 10/572***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110934**
(86) JP 2015/050045
(21) 15876812.7
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110936**
(86) JP 2015/050059
(21) 15876814.3
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110937**
(86) JP 2015/050060
(21) 15876815.0
(51) ***A44B 19/58***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110938**
(86) JP 2015/050064
(21) 15876816.8
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110940**
(86) JP 2015/050068
(21) 15876818.4
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110941**
(86) JP 2015/050099
(21) 15876819.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110942**
(86) JP 2015/050127
(21) 15876820.0
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110943**
(86) JP 2015/050142
(21) 15876821.8
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110944**
(86) JP 2015/050143
(21) 15876822.6
(51) ***B65G 17/42***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110946**
(86) JP 2015/050154
(21) 15876824.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110947**
(86) JP 2015/050171
(21) 15876825.9
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110948**
(86) JP 2015/050197
(21) 15876826.7
(51) ***H02P 25/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110949**
(86) JP 2015/050235
(21) 15876827.5
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110950**
(86) JP 2015/050236
(21) 15876828.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110951**
(86) JP 2015/050238
(21) 15876829.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110952**
(86) JP 2015/050242
(21) 15876830.9
(51) ***G01J 3/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110953**
(86) JP 2015/050245
(21) 15876831.7
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110955**
(86) JP 2015/050249
(21) 15876833.3
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110956**
(86) JP 2015/050250
(21) 15876834.1
(51) ***H01L 21/318***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110957**
(86) JP 2015/050254
(21) 15876835.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110959**
(86) JP 2015/050260
(21) 15876837.4
(51) ***G02C 7/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110960**
(86) JP 2015/050271
(21) 15876838.2
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110961**
(86) JP 2015/050272
(21) 15876839.0
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110966**
(86) JP 2015/050281
(21) 15876844.0
(51) ***H02K 37/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110967**
(86) JP 2015/050282
(21) 15876845.7
(51) ***H04N 5/91***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110968**
(86) JP 2015/050283
(21) 15876846.5
(51) ***H03K 19/173***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110969**
(86) JP 2015/050284
(21) 15876847.3
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110970**
(86) JP 2015/050285
(21) 15876848.1
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110971**
(86) JP 2015/050294
(21) 15876849.9
(51) ***G01N 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110972**
(86) JP 2015/050296
(21) 15876850.7
(51) ***H01G 2/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110973**
(86) JP 2015/050299
(21) 15876851.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110974**
(86) JP 2015/050313
(21) 15876852.3
(51) ***F24F 1/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110976**
(86) JP 2015/050356
(21) 15876853.1
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110977**
(86) JP 2015/050358
(21) 15876854.9
(51) ***B61C 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110979**
(86) JP 2015/050374
(21) 15876856.4
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110980**
(86) JP 2015/050386
(21) 15876857.2
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110981**
(86) JP 2015/050391
(21) 15876858.0
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110982**
(86) JP 2015/050397
(21) 15876859.8
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110983**
(86) JP 2015/050399
(21) 15876860.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110984**
(86) JP 2015/050400
(21) 15876861.4
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110985**
(86) JP 2015/050412
(21) 15876862.2
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110986**
(86) JP 2015/050413
(21) 15876863.0
(51) ***C03C 8/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110990**
(86) JP 2015/050428
(21) 15876867.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110991**
(86) JP 2015/050432
(21) 15876868.9
(51) ***H04R 7/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110992**
(86) JP 2015/050433
(21) 15876869.7
(51) ***H04R 7/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110993**
(86) JP 2015/050434
(21) 15876870.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110994**
(86) JP 2015/050439
(21) 15876871.3
(51) ***F16H 27/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110995**
(86) JP 2015/050441
(21) 15876872.1
(51) ***F16B 2/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110999**
(86) JP 2015/050469
(21) 15876874.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111001**
(86) JP 2015/050474
(21) 15876876.2
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111002**
(86) JP 2015/050475
(21) 15876877.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111003**
(86) JP 2015/050476
(21) 15876878.8
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111004**
(86) JP 2015/050502
(21) 15876879.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111006**
(86) JP 2015/050509
(21) 15876881.2
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111007**
(86) JP 2015/050517
(21) 15876882.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111008**
(86) JP 2015/050518
(21) 15876883.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111009**
(86) JP 2015/050520
(21) 15876884.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111010**
(86) JP 2015/050523
(21) 15876885.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111012**
(86) JP 2015/050537
(21) 15876887.9
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111013**
(86) JP 2015/050538
(21) 15876888.7
(51) ***B65H 29/51***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111014**
(86) JP 2015/050546
(21) 15876889.5
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111015**
(86) JP 2015/050548
(21) 15876890.3
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111016**
(86) JP 2015/050549
(21) 15876891.1
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111018**
(86) JP 2015/050561
(21) 15876893.7
(51) ***H03C 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111022**
(86) JP 2015/064477
(21) 15876895.2
(51) ***F01L 3/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111024**
(86) JP 2015/064480
(21) 15876897.8
(51) ***F01L 3/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111025**
(86) JP 2015/064878
(21) 15876898.6
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111027**
(86) JP 2015/069006
(21) 15876900.0
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111028**
(86) JP 2015/070951
(21) 15876901.8
(51) ***B29C 33/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111032**
(86) JP 2015/071587
(21) 15876905.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111035**
(86) JP 2015/073422
(21) 15876908.3
(51) ***H05K 3/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111036**
(86) JP 2015/073423
(21) 15876909.1
(51) ***H05K 3/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111037**
(86) JP 2015/074161
(21) 15876910.9
(51) ***H03H 9/19***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111038**
(86) JP 2015/074264
(21) 15876911.7
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111039**
(86) JP 2015/074437
(21) 15876912.5
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111040**
(86) JP 2015/074717
(21) 15876913.3
(51) ***F04C 2/107***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111041**
(86) JP 2015/074822
(21) 15876914.1
(51) ***B25J 13/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111043**
(86) JP 2015/075084
(21) 15876916.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111044**
(86) JP 2015/075309
(21) 15876917.4
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111045**
(86) JP 2015/075322
(21) 15876918.2
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111047**
(86) JP 2015/075417
(21) 15876920.8
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111048**
(86) JP 2015/076138
(21) 15876921.6
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111058**
(86) JP 2015/077238
(21) 15876931.5
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111059**
(86) JP 2015/077655
(21) 15876932.3
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111061**
(86) JP 2015/078301
(21) 15876934.9
(51) ***A21D 2/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111062**
(86) JP 2015/078406
(21) 15876935.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111063**
(86) JP 2015/078441
(21) 15876936.4
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111064**
(86) JP 2015/078596
(21) 15876937.2
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111065**
(86) JP 2015/078714
(21) 15876938.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111066**
(86) JP 2015/078843
(21) 15876939.8
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111072**
(86) JP 2015/079798
(21) 15876945.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111076**
(86) JP 2015/080544
(21) 15876949.7
(51) ***C03B 33/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111078**
(86) JP 2015/080896
(21) 15876951.3
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111079**
(86) JP 2015/081204
(21) 15876952.1
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111080**
(86) JP 2015/081209
(21) 15876953.9
(51) ***H02J 3/46***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111082**
(86) JP 2015/081375
(21) 15876955.4
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111084**
(86) JP 2015/081493
(21) 15876957.0
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111086**
(86) JP 2015/081942
(21) 15876959.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111087**
(86) JP 2015/082124
(21) 15876960.4
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111090**
(86) JP 2015/082429
(21) 15876963.8
(51) ***F16K 15/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111091**
(86) JP 2015/082527
(21) 15876964.6
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
11.08.2017

(87) **WO 2016/111092**
(86) JP 2015/082649
(21) 15876965.3
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111095**
(86) JP 2015/083194
(21) 15876968.7
(51) ***B05D 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111097**
(86) JP 2015/083337
(21) 15876970.3
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111101**
(86) JP 2015/084100
(21) 15876974.5
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111104**
(86) JP 2015/084110
(21) 15876977.8
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111105**
(86) JP 2015/084146
(21) 15876978.6
(51) ***A61B 8/13***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111106**
(86) JP 2015/084151
(21) 15876979.4
(51) ***H01M 10/637***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111107**
(86) JP 2015/084238
(21) 15876980.2
(51) ***H01Q 13/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111108**
(86) JP 2015/084243
(21) 15876981.0
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111109**
(86) JP 2015/084244
(21) 15876982.8
(51) ***C22C 9/05***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111111**
(86) JP 2015/084594
(21) 15876984.4
(51) ***B60K 17/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111112**
(86) JP 2015/084602
(21) 15876985.1
(51) ***C08G 77/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111114**
(86) JP 2015/084757
(21) 15876987.7
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111118**
(86) JP 2015/084940
(21) 15876991.9
(51) ***G03G 15/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111119**
(86) JP 2015/085009
(21) 15876992.7
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111120**
(86) JP 2015/085015
(21) 15876993.5
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111121**
(86) JP 2015/085056
(21) 15876994.3
(51) ***F16J 15/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111122**
(86) JP 2015/085076
(21) 15876995.0
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111124**
(86) JP 2015/085098
(21) 15876997.6
(51) ***H01B 17/60***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111125**
(86) JP 2015/085110
(21) 15876998.4
(51) ***H01L 35/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111126**
(86) JP 2015/085113
(21) 15876999.2
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111127**
(86) JP 2015/085130
(21) 15877000.8
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111128**
(86) JP 2015/085133
(21) 15877001.6
(51) ***G01K 7/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111130**
(86) JP 2015/085183
(21) 15877003.2
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111131**
(86) JP 2015/085189
(21) 15877004.0
(51) ***F24H 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111132**
(86) JP 2015/085296
(21) 15877005.7
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111133**
(86) JP 2015/085372
(21) 15877006.5
(51) ***H05K 3/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111135**
(86) JP 2015/085430
(21) 15877008.1
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111136**
(86) JP 2015/085436
(21) 15877009.9
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111138**
(86) JP 2015/085485
(21) 15877011.5
(51) ***H01B 7/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111139**
(86) JP 2015/085495
(21) 15877012.3
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111140**
(86) JP 2015/085503
(21) 15877013.1
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111141**
(86) JP 2015/085512
(21) 15877014.9
(51) ***E05B 41/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111142**
(86) JP 2015/085518
(21) 15877015.6
(51) ***B23K 35/363***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111143**
(86) JP 2015/085536
(21) 15877016.4
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111146**
(86) JP 2015/085564
(21) 15877019.8
(51) ***C08G 75/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111150**
(86) JP 2015/085617
(21) 15877023.0
(51) ***F16J 15/3204***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111151**
(86) JP 2015/085636
(21) 15877024.8
(51) ***H01M 10/0569***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111152**
(86) JP 2015/085638
(21) 15877025.5
(51) ***C03B 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111153**
(86) JP 2015/085639
(21) 15877026.3
(51) ***A01K 23/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111154**
(86) JP 2015/085650
(21) 15877027.1
(51) ***H01G 11/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111155**
(86) JP 2015/085659
(21) 15877028.9
(51) ***H04W 84/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111156**
(86) JP 2015/085676
(21) 15877029.7
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111157**
(86) JP 2015/085677
(21) 15877030.5
(51) ***A47C 31/11***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111158**
(86) JP 2015/085678
(21) 15877031.3
(51) ***C03B 29/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111161**
(86) JP 2015/085771
(21) 15877034.7
(51) ***H03K 17/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111163**
(86) JP 2015/085795
(21) 15877036.2
(51) ***G01P 1/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111164**
(86) JP 2015/085799
(21) 15877037.0
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111165**
(86) JP 2015/085801
(21) 15877038.8
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111167**
(86) JP 2015/085807
(21) 15877040.4
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111168**
(86) JP 2015/085841
(21) 15877041.2
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111169**
(86) JP 2015/085843
(21) 15877042.0
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111170**
(86) JP 2015/085896
(21) 15877043.8
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111171**
(86) JP 2015/085897
(21) 15877044.6
(51) ***A63D 5/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111172**
(86) JP 2015/085930
(21) 15877045.3
(51) ***B23F 21/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111175**
(86) JP 2015/085942
(21) 15877048.7
(51) ***G02B 7/34***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111178**
(86) JP 2015/085976
(21) 15877051.1
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111179**
(86) JP 2015/085999
(21) 15877052.9
(51) ***B65D 85/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111180**
(86) JP 2015/086017
(21) 15877053.7
(51) ***D02G 1/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111181**
(86) JP 2015/086033
(21) 15877054.5
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111182**
(86) JP 2015/086040
(21) 15877055.2
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111183**
(86) JP 2015/086046
(21) 15877056.0
(51) ***H01Q 3/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111184**
(86) JP 2015/086057
(21) 15877057.8
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111185**
(86) JP 2015/086061
(21) 15877058.6
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111186**
(86) JP 2015/086117
(21) 15877059.4
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111187**
(86) JP 2015/086125
(21) 15877060.2
(51) ***H01R 13/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111191**
(86) JP 2015/086157
(21) 15877064.4
(51) ***H01H 33/666***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111192**
(86) JP 2015/086174
(21) 15877065.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111193**
(86) JP 2015/086176
(21) 15877066.9
(51) ***H04B 10/572***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111195**
(86) JP 2015/086195
(21) 15877068.5
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111196**
(86) JP 2015/086196
(21) 15877069.3
(51) ***C07D 219/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111197**
(86) JP 2015/086198
(21) 15877070.1
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111202**
(86) JP 2015/086232
(21) 15877074.3
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111203**
(86) JP 2015/086235
(21) 15877075.0
(51) ***C07C 1/207***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111204**
(86) JP 2015/086276
(21) 15877076.8
(51) ***H02K 3/40***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111206**
(86) JP 2015/086314
(21) 15877078.4
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111207**
(86) JP 2015/086315
(21) 15877079.2
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111208**
(86) JP 2015/086324
(21) 15877080.0
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111210**
(86) JP 2015/086381
(21) 15877082.6
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111211**
(86) JP 2015/086426
(21) 15877083.4
(51) ***A61L 2/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111212**
(86) JP 2015/086427
(21) 15877084.2
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111213**
(86) JP 2015/086445
(21) 15877085.9
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111214**
(86) JP 2015/086455
(21) 15877086.7
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111215**
(86) JP 2015/086456
(21) 15877087.5
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111216**
(86) JP 2015/086461
(21) 15877088.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111218**
(86) JP 2015/086463
(21) 15877090.9
(51) ***H01H 37/76***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111220**
(86) JP 2015/086468
(21) 15877092.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111224**
(86) JP 2015/086484
(21) 15877096.6
(51) ***C01G 51/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111225**
(86) JP 2015/086486
(21) 15877097.4
(51) ***C08G 77/46***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111226**
(86) JP 2015/086491
(21) 15877098.2
(51) ***C09D 11/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111227**
(86) JP 2015/086494
(21) 15877099.0
(51) ***C07C 17/25***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111228**
(86) JP 2015/086500
(21) 15877100.6
(51) ***D02J 1/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111234**
(86) JP 2015/086587
(21) 15877106.3
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111235**
(86) JP 2015/086594
(21) 15877107.1
(51) ***B43L 13/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111237**
(86) JP 2016/000008
(21) 16734979.4
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111238**
(86) JP 2016/000012
(21) 16734980.2
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111239**
(86) JP 2016/000013
(21) 16734981.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111240**
(86) JP 2016/000014
(21) 16734982.8
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111241**
(86) JP 2016/000015
(21) 16734983.6
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111243**
(86) JP 2016/000027
(21) 16734985.1
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111246**
(86) JP 2016/000038
(21) 16734987.7
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111248**
(86) JP 2016/000045
(21) 16702011.4
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111250**
(86) JP 2016/000053
(21) 16734990.1
(51) ***C03B 37/018***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111252**
(86) JP 2016/000097
(21) 16701696.3
(51) ***B65H 3/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111255**
(86) JP 2016/050006
(21) 16734994.3
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111256**
(86) JP 2016/050007
(21) 16734995.0
(51) ***C07C 49/92***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111257**
(86) JP 2016/050008
(21) 16734996.8
(51) ***H01L 31/054***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111258**
(86) JP 2016/050019
(21) 16734997.6
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111259**
(86) JP 2016/050021
(21) 16734998.4
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111260**
(86) JP 2016/050028
(21) 16734999.2
(51) ***H02M 7/493***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111262**
(86) JP 2016/050030
(21) 16735001.6
(51) ***H03H 9/72***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111263**
(86) JP 2016/050039
(21) 16735002.4
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111264**
(86) JP 2016/050040
(21) 16735003.2
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111266**
(86) JP 2016/050052
(21) 16735005.7
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111267**
(86) JP 2016/050057
(21) 16735006.5
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111268**
(86) JP 2016/050059
(21) 16735007.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111271**
(86) JP 2016/050066
(21) 16735010.7
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111272**
(86) JP 2016/050067
(21) 16735011.5
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111273**
(86) JP 2016/050068
(21) 16735012.3
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111274**
(86) JP 2016/050069
(21) 16735013.1
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111275**
(86) JP 2016/050070
(21) 16735014.9
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111276**
(86) JP 2016/050071
(21) 16735015.6
(51) ***A61K 35/744***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111277**
(86) JP 2016/050078
(21) 16735016.4
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111278**
(86) JP 2016/050089
(21) 16735017.2
(51) ***G01R 21/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111279**
(86) JP 2016/050090
(21) 16735018.0
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111280**
(86) JP 2016/050092
(21) 16735019.8
(51) ***H03H 9/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111281**
(86) JP 2016/050098
(21) 16735020.6
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111282**
(86) JP 2016/050101
(21) 16735021.4
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111283**
(86) JP 2016/050102
(21) 16735022.2
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111286**
(86) JP 2016/050110
(21) 16735025.5
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111287**
(86) JP 2016/050113
(21) 16735026.3
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111288**
(86) JP 2016/050115
(21) 16735027.1
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111289**
(86) JP 2016/050118
(21) 16735028.9
(51) ***C07C 51/09***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111291**
(86) JP 2016/050131
(21) 16735030.5
(51) ***B23K 26/324***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111292**
(86) JP 2016/050134
(21) 16735031.3
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111293**
(86) JP 2016/050137
(21) 16735032.1
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111296**
(86) JP 2016/050140
(21) 16735035.4
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111297**
(86) JP 2016/050152
(21) 16735036.2
(51) ***F02F 1/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111298**
(86) JP 2016/050158
(21) 16735037.0
(51) ***F21V 19/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111299**
(86) JP 2016/050161
(21) 16735038.8
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111302**
(86) JP 2016/050178
(21) 16735041.2
(51) ***A01K 97/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111305**
(86) JP 2016/050200
(21) 16735044.6
(51) ***C08L 23/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111307**
(86) JP 2016/050214
(21) 16735046.1
(51) ***A61K 31/145***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111308**
(86) JP 2016/050219
(21) 16735047.9
(51) ***G01J 3/51***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111309**
(86) JP 2016/050221
(21) 16735048.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111310**
(86) JP 2016/050223
(21) 16735049.5
(51) ***C07D 339/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111311**
(86) JP 2016/050224
(21) 16735050.3
(51) ***B01D 39/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111313**
(86) JP 2016/050238
(21) 16735052.9
(51) ***F16B 39/284***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111315**
(86) JP 2016/050242
(21) 16735054.5
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111316**
(86) JP 2016/050251
(21) 16735055.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111318**
(86) JP 2016/050266
(21) 16735057.8
(51) ***A44B 99/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111319**
(86) JP 2016/050274
(21) 16735058.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111320**
(86) JP 2016/050277
(21) 16735059.4
(51) ***B01D 63/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111321**
(86) JP 2016/050295
(21) 16735060.2
(51) ***B29C 45/72***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111322**
(86) JP 2016/050306
(21) 16735061.0
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111324**
(86) JP 2016/050309
(21) 16735063.6
(51) ***C02F 11/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111325**
(86) JP 2016/050328
(21) 16735064.4
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111326**
(86) JP 2016/050334
(21) 16735065.1
(51) ***F01N 1/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111327**
(86) JP 2016/050337
(21) 16735066.9
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111328**
(86) JP 2016/050346
(21) 16735067.7
(51) ***B60T 8/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111329**
(86) JP 2016/050350
(21) 16735068.5
(51) ***G11B 5/738***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111332**
(86) JP 2016/050370
(21) 16735071.9
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111333**
(86) JP 2016/050371
(21) 16735072.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111335**
(86) JP 2016/050377
(21) 16735074.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111337**
(86) JP 2016/050387
(21) 16735076.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111338**
(86) JP 2016/050394
(21) 16735077.6
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111339**
(86) JP 2016/050406
(21) 16735078.4
(51) ***H01L 31/0747***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111340**
(86) JP 2016/050425
(21) 16735079.2
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111341**
(86) JP 2016/050426
(21) 16735080.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111342**
(86) JP 2016/050427
(21) 16735081.8
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111345**
(86) JP 2016/050435
(21) 16735084.2
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111349**
(86) JP 2016/050481
(21) 16735088.3
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111350**
(86) JP 2016/050485
(21) 16735089.1
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111351**
(86) JP 2016/050490
(21) 16735090.9
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111352**
(86) JP 2016/050504
(21) 16735091.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111354**
(86) JP 2016/050514
(21) 16735093.3
(51) ***B23B 27/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111358**
(86) JP 2016/050529
(21) 16735097.4
(51) ***H05B 3/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111360**
(86) JP 2016/050534
(21) 16735099.0
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111362**
(86) JP 2016/050541
(21) 16735101.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111363**
(86) JP 2016/050549
(21) 16735102.2
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111364**
(86) JP 2016/050555
(21) 16735103.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111365**
(86) JP 2016/050556
(21) 16735104.8
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111366**
(86) JP 2016/050561
(21) 16735105.5
(51) ***B62K 5/05***
(87) 2016/28 14.07.2016
11.08.2017

(87) **WO 2016/111368**
(86) JP 2016/050571
(21) 16735107.1
(51) ***C12N 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111369**
(86) JP 2016/050575
(21) 16735108.9
(51) ***F16H 7/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
11.08.2017

(87) **WO 2016/111370**
(86) JP 2016/050576
(21) 16735109.7
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111372**
(86) JP 2016/050585
(21) 16735111.3
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111373**
(86) JP 2016/050591
(21) 16735112.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111374**
(86) JP 2016/050594
(21) 16735113.9
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111376**
(86) JP 2016/050687
(21) 16735115.4
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111377**
(86) JP 2016/050728
(21) 16735116.2
(51) ***A61K 35/545***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111378**
(86) JP 2016/050729
(21) 16735117.0
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111379**
(86) JP 2016/051057
(21) 16704063.3
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111387**
(86) KR 2015/000124
(21) 15877108.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111389**
(86) KR 2015/000160
(21) 15877110.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111390**
(86) KR 2015/000162
(21) 15877111.3
(51) ***A47B 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111394**
(86) KR 2015/000230
(21) 15877115.4
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111399**
(86) KR 2015/000262
(21) 15877120.4
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111400**
(86) KR 2015/000263
(21) 15877121.2
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111401**
(86) KR 2015/000264
(21) 15877122.0
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111402**
(86) KR 2015/000265
(21) 15877123.8
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111403**
(86) KR 2015/000266
(21) 15877124.6
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111404**
(86) KR 2015/000488
(21) 15877125.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111406**
(86) KR 2015/000608
(21) 15877127.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111408**
(86) KR 2015/000649
(21) 15877129.5
(51) ***B63B 21/50***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111409**
(86) KR 2015/001432
(21) 15877130.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111410**
(86) KR 2015/001538
(21) 15877131.1
(51) ***C02F 11/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111411**
(86) KR 2015/002061
(21) 15877132.9
(51) ***H01M 4/90***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111412**
(86) KR 2015/002189
(21) 15877133.7
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111417**
(86) KR 2015/003189
(21) 15877137.8
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111420**
(86) KR 2015/004297
(21) 15877140.2
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111423**
(86) KR 2015/004500
(21) 15877143.6
(51) ***B62B 5/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111424**
(86) KR 2015/004700
(21) 15877144.4
(51) ***H04W 40/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111425**
(86) KR 2015/004873
(21) 15877145.1
(51) ***A43B 13/40***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111426**
(86) KR 2015/005274
(21) 15877146.9
(51) ***C01F 5/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111427**
(86) KR 2015/006357
(21) 15877147.7
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111428**
(86) KR 2015/006358
(21) 15877148.5
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111431**
(86) KR 2015/007170
(21) 15877151.9
(51) ***C30B 15/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111432**
(86) KR 2015/007860
(21) 15877152.7
(51) ***A61B 6/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111433**
(86) KR 2015/007861
(21) 15877153.5
(51) ***G01N 33/15***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111436**
(86) KR 2015/009046
(21) 15877156.8
(51) ***B25J 18/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111437**
(86) KR 2015/009129
(21) 15877157.6
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111439**
(86) KR 2015/009730
(21) 15877159.2
(51) ***G03B 9/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111440**
(86) KR 2015/009752
(21) 15877160.0
(51) ***A23C 9/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111441**
(86) KR 2015/010534
(21) 15877161.8
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111443**
(86) KR 2015/010700
(21) 15877163.4
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111444**
(86) KR 2015/010706
(21) 15877164.2
(51) ***H05B 3/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111449**
(86) KR 2015/011903
(21) 15877169.1
(51) ***H01Q 3/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111452**
(86) KR 2015/012056
(21) 15877172.5
(51) ***C22C 29/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111455**
(86) KR 2015/012434
(21) 15877175.8
(51) ***H04N 21/4227***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111456**
(86) KR 2015/012520
(21) 15877176.6
(51) ***H01P 3/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111457**
(86) KR 2015/012556
(21) 15877177.4
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111458**
(86) KR 2015/012618
(21) 15877178.2
(51) ***E04B 1/58***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111459**
(86) KR 2015/012620
(21) 15877179.0
(51) ***E04B 1/58***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111461**
(86) KR 2015/012651
(21) 15877181.6
(51) ***F03B 13/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111462**
(86) KR 2015/012706
(21) 15877182.4
(51) ***A01K 97/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111464**
(86) KR 2015/012857
(21) 15877184.0
(51) ***H04N 21/4227***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111465**
(86) KR 2015/012916
(21) 15877185.7
(51) ***B60H 1/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111466**
(86) KR 2015/012933
(21) 15877186.5
(51) ***G02B 5/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111467**
(86) KR 2015/012984
(21) 15877187.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111471**
(86) KR 2015/013352
(21) 15877191.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111472**
(86) KR 2015/013520
(21) 15877192.3
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111475**
(86) KR 2015/013540
(21) 15877195.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111476**
(86) KR 2015/013616
(21) 15877196.4
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111477**
(86) KR 2015/013617
(21) 15877197.2
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111478**
(86) KR 2015/013618
(21) 15877198.0
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111480**
(86) KR 2015/013883
(21) 15877200.4
(51) ***C12N 1/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111485**
(86) KR 2015/014201
(21) 15877205.3
(51) ***B63B 17/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111486**
(86) KR 2015/014228
(21) 15877206.1
(51) ***F21V 21/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111487**
(86) KR 2015/014251
(21) 15877207.9
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111488**
(86) KR 2015/014265
(21) 15877208.7
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111491**
(86) KR 2015/014325
(21) 15877211.1
(51) ***C08F 2/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111492**
(86) KR 2015/014334
(21) 15877212.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111493**
(86) KR 2015/014336
(21) 15877213.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111494**
(86) KR 2015/014338
(21) 15877214.5
(51) ***B21K 23/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111495**
(86) KR 2015/014350
(21) 15877215.2
(51) ***E02F 3/96***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111496**
(86) KR 2015/014391
(21) 15877216.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111497**
(86) KR 2015/014468
(21) 15877217.8
(51) ***A61F 5/44***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111503**
(86) KR 2015/014568
(21) 15877223.6
(51) ***A63B 21/005***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111504**
(86) KR 2016/000002
(21) 16735125.3
(51) ***E05D 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111505**
(86) KR 2016/000004
(21) 16735126.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111506**
(86) KR 2016/000005
(21) 16735127.9
(51) ***G01S 11/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111507**
(86) KR 2016/000006
(21) 16735128.7
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111509**
(86) KR 2016/000009
(21) 16735130.3
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111510**
(86) KR 2016/000010
(21) 16735131.1
(51) ***H04N 5/44***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111514**
(86) KR 2016/000039
(21) 16735135.2
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111519**
(86) KR 2016/000047
(21) 16735140.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111523**
(86) KR 2016/000055
(21) 16735144.4
(51) ***A61K 31/343***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111524**
(86) KR 2016/000056
(21) 16735145.1
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111525**
(86) KR 2016/000057
(21) 16735146.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111526**
(86) KR 2016/000058
(21) 16735147.7
(51) ***H04N 7/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111527**
(86) KR 2016/000060
(21) 16735148.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111528**
(86) KR 2016/000062
(21) 16735149.3
(51) ***H04W 4/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111532**
(86) KR 2016/000071
(21) 16735153.5
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111533**
(86) KR 2016/000072
(21) 16735154.3
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111534**
(86) KR 2016/000073
(21) 16735155.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111535**
(86) KR 2016/000074
(21) 16735156.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111536**
(86) KR 2016/000083
(21) 16735157.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111538**
(86) KR 2016/000088
(21) 16735159.2
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111542**
(86) KR 2016/000096
(21) 16735163.4
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111543**
(86) KR 2016/000097
(21) 16735164.2
(51) ***C08L 67/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111545**
(86) KR 2016/000100
(21) 16735166.7
(51) ***H02P 9/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111549**
(86) KR 2016/000106
(21) 16735170.9
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111550**
(86) KR 2016/000108
(21) 16735171.7
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111551**
(86) KR 2016/000109
(21) 16735172.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111553**
(86) KR 2016/000111
(21) 16735174.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111557**
(86) KR 2016/000128
(21) 16735178.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111558**
(86) KR 2016/000130
(21) 16735179.0
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111559**
(86) KR 2016/000136
(21) 16735180.8
(51) ***H04L 12/911***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111560**
(86) KR 2016/000137
(21) 16735181.6
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111561**
(86) KR 2016/000138
(21) 16735182.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111563**
(86) KR 2016/000141
(21) 16735184.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111567**
(86) KR 2016/000152
(21) 16735188.1
(51) ***H04N 7/081***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111569**
(86) KR 2016/000156
(21) 16735190.7
(51) ***C01G 45/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111571**
(86) KR 2016/000161
(21) 16735192.3
(51) ***C22B 58/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111574**
(86) KR 2016/000174
(21) 16735195.6
(51) ***C07K 11/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111579**
(86) KR 2016/000180
(21) 16735200.4
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111584**
(86) KR 2016/000194
(21) 16735205.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111585**
(86) KR 2016/000199
(21) 16735206.1
(51) ***E02D 5/62***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111586**
(86) KR 2016/000201
(21) 16735207.9
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111587**
(86) KR 2016/000202
(21) 16735208.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111588**
(86) KR 2016/000203
(21) 16735209.5
(51) ***H04W 4/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111592**
(86) KR 2016/000207
(21) 16735213.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111593**
(86) KR 2016/000209
(21) 16735214.5
(51) ***F21L 4/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111594**
(86) KR 2016/000213
(21) 16735215.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111595**
(86) KR 2016/000217
(21) 16735216.0
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111596**
(86) KR 2016/000218
(21) 16735217.8
(51) ***G21K 1/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111597**
(86) KR 2016/000220
(21) 16735218.6
(51) ***B64D 31/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111598**
(86) KR 2016/000222
(21) 16735219.4
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111601**
(86) KR 2016/000235
(21) 16735222.8
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111602**
(86) KR 2016/000236
(21) 16735223.6
(51) ***C07D 403/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111604**
(86) KR 2016/000243
(21) 16735225.1
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111606**
(86) KR 2016/000247
(21) 16735227.7
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111610**
(86) MY 2015/050157
(21) 15877225.1
(51) ***E03B 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111611**
(86) MY 2016/000001
(21) 16735229.3
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111612**
(86) MY 2016/050001
(21) 16735230.1
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111613**
(86) MY 2016/050002
(21) 16735231.9
(51) ***H04B 5/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111615**
(86) NL 2015/050888
(21) 15841101.7
(51) ***G09F 3/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111623**
(86) NL 2016/050007
(21) 16710014.8
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111624**
(86) NL 2016/050009
(21) 16713117.6
(51) ***B05B 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111625**
(86) NL 2016/050010
(21) 16713118.4
(51) ***B62D 57/024***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111626**
(86) NL 2016/050011
(21) 16714034.2
(51) ***B65D 30/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111627**
(86) NL 2016/050015
(21) 16720920.4
(51) ***G10D 3/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111631**
(86) NO 2016/050001
(21) 16735232.7
(51) ***B63B 27/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111632**
(86) NO 2016/050002
(21) 16735233.5
(51) ***B65D 81/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111636**
(86) PL 2015/000206
(21) 15831081.3
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111643**
(86) SG 2015/050509
(21) 15823408.8
(51) ***H04W 74/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111646**
(86) SG 2016/050002
(21) 16735236.8
(51) ***A61B 3/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111647**
(86) SG 2016/050003
(21) 16735237.6
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111649**
(86) SG 2016/050006
(21) 16735239.2
(51) ***H01L 41/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111652**
(86) TH 2015/000001
(21) 15877229.3
(51) ***B01D 35/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111654**
(86) TR 2015/000241
(21) 15750838.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111656**
(86) TR 2015/050116
(21) 15800995.1
(51) ***D01D 5/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111657**
(86) TR 2015/050263
(21) 15834772.4
(51) ***A61K 38/57***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111658**
(86) TR 2015/050283
(21) 15834773.2
(51) ***C07C 303/38***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111659**
(86) TR 2015/050289
(21) 15837192.2
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111660**
(86) TR 2015/050293
(21) 15834734.4
(51) ***C08G 18/66***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111661**
(86) TR 2016/000003
(21) 16721265.3
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111663**
(86) TR 2016/050007
(21) 16706690.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111665**
(86) UA 2015/000130
(21) 15877231.9
(51) ***F01M 1/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111666**
(86) US 2015/000092
(21) 15877232.7
(51) ***A42B 1/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111667**
(86) US 2015/000504
(21) 15877233.5
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111668**
(86) US 2015/010087
(21) 15877234.3
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111670**
(86) US 2015/010143
(21) 15877236.8
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111671**
(86) US 2015/010154
(21) 15877237.6
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111672**
(86) US 2015/010159
(21) 15877238.4
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111674**
(86) US 2015/010170
(21) 15877240.0
(51) ***C09K 8/42***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111675**
(86) US 2015/010173
(21) 15877241.8
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111676**
(86) US 2015/010176
(21) 15877242.6
(51) ***C09K 8/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111678**
(86) US 2015/010281
(21) 15877244.2
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111679**
(86) US 2015/010315
(21) 15877245.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111680**
(86) US 2015/010319
(21) 15877246.7
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111681**
(86) US 2015/010332
(21) 15877247.5
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111682**
(86) US 2015/010379
(21) 15877248.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111683**
(86) US 2015/010460
(21) 15702600.6
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111688**
(86) US 2015/010577
(21) 15877252.5
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111692**
(86) US 2015/010657
(21) 15877254.1
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111693**
(86) US 2015/010736
(21) 15877255.8
(51) ***C25D 11/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111695**
(86) US 2015/010787
(21) 15701449.9
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111696**
(86) US 2015/010792
(21) 15877256.6
(51) ***A61B 5/0295***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111697**
(86) US 2015/010803
(21) 15877257.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111700**
(86) US 2015/010833
(21) 15877259.0
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111701**
(86) US 2015/010837
(21) 15877260.8
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111702**
(86) US 2015/010862
(21) 15877261.6
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111710**
(86) US 2015/010954
(21) 15877266.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111711**
(86) US 2015/010978
(21) 15877267.3
(51) ***H04L 12/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111722**
(86) US 2015/041096
(21) 15877276.4
(51) ***F28F 13/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111723**
(86) US 2015/041148
(21) 15877277.2
(51) ***F25B 41/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111729**
(86) US 2015/051805
(21) 15877283.0
(51) ***A47K 4/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111731**
(86) US 2015/054443
(21) 15877285.5
(51) ***A61K 47/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111735**
(86) US 2015/056439
(21) 15877287.1
(51) ***B65D 25/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
11.08.2017

(87) **WO 2016/111737**
(86) US 2015/056891
(21) 15877289.7
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111739**
(86) US 2015/057302
(21) 15877291.3
(51) ***C02F 1/70***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111745**
(86) US 2015/059874
(21) 15801559.4
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111747**
(86) US 2015/060182
(21) 15877295.4
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111750**
(86) US 2015/060530
(21) 15877298.8
(51) ***H01G 11/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111753**
(86) US 2015/061028
(21) 15877301.0
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111758**
(86) US 2015/061499
(21) 15877302.8
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111759**
(86) US 2015/061535
(21) 15807734.7
(51) ***H04N 19/503***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111763**
(86) US 2015/061979
(21) 15813165.6
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111764**
(86) US 2015/061988
(21) 15805687.9
(51) ***G05B 19/4093***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111767**
(86) US 2015/062306
(21) 15805057.5
(51) ***B60S 1/48***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111771**
(86) US 2015/063004
(21) 15877304.4
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111772**
(86) US 2015/063006
(21) 15877305.1
(51) ***F02C 7/232***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111773**
(86) US 2015/063011
(21) 15877306.9
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111774**
(86) US 2015/063225
(21) 15877307.7
(51) ***E21B 33/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111775**
(86) US 2015/063331
(21) 15808533.2
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111781**
(86) US 2015/063857
(21) 15877309.3
(51) ***A41D 19/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111783**
(86) US 2015/064057
(21) 15817653.7
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111784**
(86) US 2015/064199
(21) 15877311.9
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111785**
(86) US 2015/064201
(21) 15877312.7
(51) ***B29C 51/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111788**
(86) US 2015/064287
(21) 15813998.0
(51) ***H04W 36/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111790**
(86) US 2015/064328
(21) 15877314.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111794**
(86) US 2015/064450
(21) 15825676.8
(51) ***G01N 27/84***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111798**
(86) US 2015/064684
(21) 15877320.0
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111805**
(86) US 2015/065104
(21) 15817701.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111807**
(86) US 2015/065563
(21) 15877322.6
(51) ***A43B 3/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111811**
(86) US 2015/065719
(21) 15877325.9
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111813**
(86) US 2015/065819
(21) 15877326.7
(51) ***F02M 37/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111814**
(86) US 2015/065843
(21) 15877327.5
(51) ***F04B 53/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111815**
(86) US 2015/065846
(21) 15877328.3
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111816**
(86) US 2015/065898
(21) 15877329.1
(51) ***G06F 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111817**
(86) US 2015/065934
(21) 15828588.2
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111819**
(86) US 2015/066135
(21) 15877330.9
(51) ***H04N 21/218***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111820**
(86) US 2015/066142
(21) 15826089.3
(51) ***B23P 6/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111824**
(86) US 2015/066392
(21) 15877333.3
(51) ***F24J 2/38***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111828**
(86) US 2015/066609
(21) 15877336.6
(51) ***B32B 3/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111829**
(86) US 2015/066637
(21) 15877337.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111832**
(86) US 2015/066808
(21) 15877339.0
(51) ***H01L 21/441***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111833**
(86) US 2015/066870
(21) 15877340.8
(51) ***H01L 21/441***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111835**
(86) US 2015/066936
(21) 15877342.4
(51) ***G09B 15/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111836**
(86) US 2015/066987
(21) 15877343.2
(51) ***A63B 23/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111839**
(86) US 2015/067086
(21) 15877344.0
(51) ***A47G 27/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111840**
(86) US 2015/067096
(21) 15877345.7
(51) ***G01M 3/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111841**
(86) US 2015/067133
(21) 15828614.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111847**
(86) US 2015/067297
(21) 15877346.5
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111849**
(86) US 2015/067307
(21) 15877347.3
(51) ***H04B 10/2581***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111853**
(86) US 2015/067385
(21) 15877348.1
(51) ***H04R 19/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111854**
(86) US 2015/067434
(21) 15828440.6
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111861**
(86) US 2015/067594
(21) 15877352.3
(51) ***G01P 5/26***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111862**
(86) US 2015/067595
(21) 15877353.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111864**
(86) US 2015/067624
(21) 15877355.6
(51) ***A41D 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111868**
(86) US 2015/067665
(21) 15831110.0
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111869**
(86) US 2015/067677
(21) 15877357.2
(51) ***H02K 7/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111872**
(86) US 2015/067733
(21) 15877359.8
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111891**
(86) US 2015/068015
(21) 15826271.7
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111899**
(86) US 2015/068127
(21) 15877364.8
(51) ***A61K 35/48***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111900**
(86) US 2015/068136
(21) 15877365.5
(51) ***C12N 5/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111901**
(86) US 2015/068140
(21) 15825898.8
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111903**
(86) US 2015/068291
(21) 15825775.8
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111905**
(86) US 2016/000001
(21) 16735242.6
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111906**
(86) US 2016/000002
(21) 16735243.4
(51) ***B65H 35/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111912**
(86) US 2016/012016
(21) 16735247.5
(51) ***H02H 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111916**
(86) US 2016/012021
(21) 16735249.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111922**
(86) US 2016/012034
(21) 16701561.9
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111925**
(86) US 2016/012037
(21) 16735254.1
(51) ***F01D 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111927**
(86) US 2016/012041
(21) 16735256.6
(51) ***B62J 7/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111928**
(86) US 2016/012042
(21) 16701562.7
(51) ***B04B 5/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111930**
(86) US 2016/012048
(21) 16735257.4
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111931**
(86) US 2016/012056
(21) 16735258.2
(51) ***B62D 55/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111932**
(86) US 2016/012057
(21) 16735259.0
(51) ***H05B 3/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111933**
(86) US 2016/012059
(21) 16735260.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111934**
(86) US 2016/012061
(21) 16735261.6
(51) ***A22C 29/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111935**
(86) US 2016/012065
(21) 16735262.4
(51) ***C07K 2/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111936**
(86) US 2016/012067
(21) 16735263.2
(51) ***A01G 5/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111939**
(86) US 2016/012075
(21) 16735265.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111941**
(86) US 2016/012083
(21) 16735267.3
(51) ***E03B 3/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111943**
(86) US 2016/012086
(21) 16735268.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111944**
(86) US 2016/012089
(21) 16735269.9
(51) ***F16L 51/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111945**
(86) US 2016/012090
(21) 16735270.7
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111946**
(86) US 2016/012093
(21) 16735271.5
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/111947**
(86) US 2016/012094
(21) 16702220.1
(51) ***C07K 16/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111953**
(86) US 2016/012101
(21) 16735272.3
(51) ***B01D 25/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111957**
(86) US 2016/012106
(21) 16735274.9
(51) ***A61K 31/4706***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111968**
(86) US 2016/012120
(21) 16701887.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111972**
(86) US 2016/012126
(21) 16735277.2
(51) ***A47F 5/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111973**
(86) US 2016/012127
(21) 16704952.7
(51) ***B60K 17/344***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111975**
(86) US 2016/012129
(21) 16735279.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111978**
(86) US 2016/012132
(21) 16735281.4
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111984**
(86) US 2016/012142
(21) 16735283.0
(51) ***A47J 36/24***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111985**
(86) US 2016/012143
(21) 16735284.8
(51) ***F42B 6/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111987**
(86) US 2016/012145
(21) 16735285.5
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111991**
(86) US 2016/012153
(21) 16735287.1
(51) ***A61P 35/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111998**
(86) US 2016/012163
(21) 16735292.1
(51) ***G10L 21/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112000**
(86) US 2016/012165
(21) 16735293.9
(51) ***H04M 1/05***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112001**
(86) US 2016/012166
(21) 16735294.7
(51) ***F21K 99/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112003**
(86) US 2016/012169
(21) 16700678.2
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112008**
(86) US 2016/012179
(21) 16735296.2
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112012**
(86) US 2016/012186
(21) 16735300.2
(51) ***A61K 38/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112013**
(86) US 2016/012187
(21) 16735301.0
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112016**
(86) US 2016/012193
(21) 16735302.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112017**
(86) US 2016/012195
(21) 16706019.3
(51) ***A63F 13/25***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112022**
(86) US 2016/012203
(21) 16735306.9
(51) ***B01D 53/54***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112025**
(86) US 2016/012208
(21) 16735308.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112027**
(86) US 2016/012211
(21) 16735310.1
(51) ***C07D 209/82***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112028**
(86) US 2016/012212
(21) 16735311.9
(51) ***B60J 11/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112029**
(86) US 2016/012214
(21) 16702222.7
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112031**
(86) US 2016/012217
(21) 16735312.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112032**
(86) US 2016/012218
(21) 16702822.4
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112038**
(86) US 2016/012224
(21) 16735316.8
(51) ***G10H 3/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112045**
(86) US 2016/012233
(21) 16735320.0
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112047**
(86) US 2016/012237
(21) 16735321.8
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112061**
(86) US 2016/012254
(21) 16735327.5
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112062**
(86) US 2016/012258
(21) 16735328.3
(51) ***B25B 15/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112064**
(86) US 2016/012268
(21) 16735330.9
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112066**
(86) US 2016/012271
(21) 16735332.5
(51) ***A61B 5/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112068**
(86) US 2016/012277
(21) 16735333.3
(51) ***F41B 5/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112071**
(86) US 2016/012282
(21) 16735335.8
(51) ***A61K 47/34***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112072**
(86) US 2016/012284
(21) 16735336.6
(51) ***A61K 31/5377***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112076**
(86) US 2016/012290
(21) 16735339.0
(51) ***C03C 15/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112078**
(86) US 2016/012293
(21) 16735340.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112079**
(86) US 2016/012297
(21) 16735341.6
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112080**
(86) US 2016/012298
(21) 16703185.5
(51) ***H01S 3/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112089**
(86) US 2016/012309
(21) 16735345.7
(51) ***A45D 29/05***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112095**
(86) US 2016/012321
(21) 16705858.5
(51) ***A61B 90/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112097**
(86) US 2016/012324
(21) 16735350.7
(51) ***B65D 51/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112098**
(86) US 2016/012325
(21) 16735351.5
(51) ***A42B 1/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112102**
(86) US 2016/012333
(21) 16735353.1
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112104**
(86) US 2016/012335
(21) 16735355.6
(51) ***H01B 17/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112107**
(86) US 2016/012342
(21) 16735357.2
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112108**
(86) US 2016/012344
(21) 16735358.0
(51) ***G06Q 20/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112109**
(86) US 2016/012345
(21) 16735359.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112113**
(86) US 2016/012349
(21) 16735362.2
(51) ***G10L 15/20***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112120**
(86) US 2016/012360
(21) 16735367.1
(51) ***A61P 11/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112126**
(86) US 2016/012372
(21) 16735369.7
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112129**
(86) US 2016/012378
(21) 16735372.1
(51) ***A23L 27/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112132**
(86) US 2016/012381
(21) 16735374.7
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112133**
(86) US 2016/012383
(21) 16735375.4
(51) ***A61B 17/3207***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112135**
(86) US 2016/012386
(21) 16735377.0
(51) ***G01T 1/202***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112136**
(86) US 2016/012388
(21) 16735378.8
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112138**
(86) US 2016/012392
(21) 16735380.4
(51) ***G05D 11/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112139**
(86) US 2016/012394
(21) 16735381.2
(51) ***B63H 21/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112141**
(86) US 2016/012397
(21) 16735383.8
(51) ***A63H 27/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112148**
(86) US 2016/012411
(21) 16735386.1
(51) ***B65G 53/66***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112149**
(86) US 2016/012412
(21) 16735387.9
(51) ***G11C 7/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112152**
(86) US 2016/012416
(21) 16735389.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112155**
(86) US 2016/012419
(21) 16735390.3
(51) ***B01D 19/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112156**
(86) US 2016/012420
(21) 16735391.1
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112159**
(86) US 2016/012427
(21) 16704073.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112162**
(86) US 2016/012433
(21) 16735393.7
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112168**
(86) US 2016/012443
(21) 16704285.2
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112171**
(86) US 2016/012449
(21) 16735400.0
(51) ***B82B 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112174**
(86) US 2016/012453
(21) 16735402.6
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112177**
(86) US 2016/012460
(21) 16735404.2
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112179**
(86) US 2016/012463
(21) 16703629.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112181**
(86) US 2016/012469
(21) 16735406.7
(51) ***A01C 21/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112184**
(86) US 2016/012474
(21) 16735407.5
(51) ***H04B 10/2581***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112189**
(86) US 2016/012486
(21) 16735410.9
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112190**
(86) US 2016/012490
(21) 16735411.7
(51) ***H02J 7/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112191**
(86) US 2016/012491
(21) 16735412.5
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112194**
(86) US 2016/012495
(21) 16735414.1
(51) ***H04N 21/475***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112197**
(86) US 2016/012498
(21) 16735417.4
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112198**
(86) US 2016/012499
(21) 16735418.2
(51) ***E01C 7/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112200**
(86) US 2016/012503
(21) 16702998.2
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112201**
(86) US 2016/012504
(21) 16704496.5
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112203**
(86) US 2016/012508
(21) 16735420.8
(51) ***B27N 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112204**
(86) US 2016/012509
(21) 16735421.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112208**
(86) US 2016/012517
(21) 16735423.2
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112209**
(86) US 2016/012518
(21) 16701375.4
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112212**
(86) US 2016/012525
(21) 16735426.5
(51) ***A23G 3/54***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112217**
(86) US 2016/012531
(21) 16735430.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112218**
(86) US 2016/012532
(21) 16735431.5
(51) ***H02G 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112220**
(86) US 2016/012535
(21) 16708471.4
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112221**
(86) US 2016/012537
(21) 16735432.3
(51) ***G01V 3/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112222**
(86) US 2016/012540
(21) 16735433.1
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112223**
(86) US 2016/012542
(21) 16735434.9
(51) ***A47C 7/62***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112224**
(86) US 2016/012543
(21) 16735435.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112225**
(86) US 2016/012544
(21) 16735436.4
(51) ***A42B 3/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112227**
(86) US 2016/012546
(21) 16735437.2
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112228**
(86) US 2016/012548
(21) 16708221.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112230**
(86) US 2016/012551
(21) 16705603.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112233**
(86) US 2016/012556
(21) 16735440.6
(51) ***H01R 24/40***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112239**
(86) US 2016/012567
(21) 16735442.2
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112242**
(86) US 2016/012570
(21) 16735445.5
(51) ***C12N 9/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112243**
(86) US 2016/012571
(21) 16735446.3
(51) ***A01N 43/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112249**
(86) US 2016/012579
(21) 16713130.9
(51) ***C01B 7/09***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112250**
(86) US 2016/012581
(21) 16703638.3
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112253**
(86) US 2016/012591
(21) 16735451.3
(51) ***G01N 25/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112255**
(86) US 2016/012594
(21) 16713131.7
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112262**
(86) US 2016/012608
(21) 16735458.8
(51) ***A61L 9/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112265**
(86) US 2016/012613
(21) 16735461.2
(51) ***H05B 41/26***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112266**
(86) US 2016/012614
(21) 16735462.0
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112268**
(86) US 2016/012616
(21) 16735463.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112269**
(86) US 2016/012618
(21) 16735464.6
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112271**
(86) US 2016/012621
(21) 16735465.3
(51) ***A61K 31/706***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112272**
(86) US 2016/012622
(21) 16735466.1
(51) ***A61K 31/435***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112273**
(86) US 2016/012623
(21) 16735467.9
(51) ***B60R 21/261***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112278**
(86) US 2016/012629
(21) 16735469.5
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112280**
(86) US 2016/012632
(21) 16735471.1
(51) ***B60S 9/22***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112282**
(86) US 2016/012634
(21) 16735472.9
(51) ***C07D 491/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112283**
(86) US 2016/012636
(21) 16735473.7
(51) ***C08G 77/26***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112286**
(86) US 2016/012641
(21) 16735474.5
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112288**
(86) US 2016/012643
(21) 16735475.2
(51) ***H04B 10/118***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112289**
(86) US 2016/012644
(21) 16735476.0
(51) ***H04B 10/118***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112290**
(86) US 2016/012645
(21) 16711370.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112296**
(86) US 2016/012657
(21) 16701376.2
(51) ***G02B 6/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112302**
(86) US 2016/012667
(21) 16735483.6
(51) ***C07K 14/50***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112303**
(86) US 2016/012671
(21) 16735484.4
(51) ***H04M 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112309**
(86) US 2016/012677
(21) 16735486.9
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112313**
(86) US 2016/012682
(21) 16735489.3
(51) ***E05B 63/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112315**
(86) US 2016/012685
(21) 16735491.9
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112316**
(86) US 2016/012686
(21) 16735492.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112321**
(86) US 2016/012695
(21) 16703641.7
(51) ***C07K 7/64***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112322**
(86) US 2016/012697
(21) 16735496.8
(51) ***G01D 5/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112325**
(86) US 2016/012705
(21) 16735497.6
(51) ***A61L 9/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112326**
(86) US 2016/012707
(21) 16735498.4
(51) ***H01J 65/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112327**
(86) US 2016/012709
(21) 16735499.2
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112329**
(86) US 2016/012712
(21) 16735501.5
(51) ***H01M 12/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112330**
(86) US 2016/012713
(21) 16735502.3
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112331**
(86) US 2016/012714
(21) 16735503.1
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112333**
(86) US 2016/012720
(21) 16735504.9
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112334**
(86) US 2016/012721
(21) 16735505.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112338**
(86) US 2016/012726
(21) 16735508.0
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112340**
(86) US 2016/012729
(21) 16735510.6
(51) ***B23D 45/16***
(87) 2016/28 14.07.2016
11.08.2017

(87) **WO 2016/112342**
(86) US 2016/012732
(21) 16735512.2
(51) ***A61B 17/135***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112344**
(86) US 2016/012736
(21) 16735514.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112348**
(86) US 2016/012741
(21) 16735518.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112350**
(86) US 2016/012747
(21) 16735520.5
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112353**
(86) US 2016/012751
(21) 16703383.6
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112356**
(86) US 2016/012754
(21) 16713134.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112357**
(86) US 2016/012755
(21) 16702833.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112361**
(86) US 2016/012761
(21) 16735525.4
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112371**
(86) US 2016/012772
(21) 16735534.6
(51) ***C10G 1/10***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112372**
(86) US 2016/012773
(21) 16735535.3
(51) ***A61N 1/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112374**
(86) US 2016/012797
(21) 16735537.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112382**
(86) US 2016/012856
(21) 16735545.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112383**
(86) US 2016/012861
(21) 16735546.0
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
11.08.2017

(87) **WO 2016/112385**
(86) US 2016/012866
(21) 16701379.6
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112386**
(86) US 2016/012868
(21) 16735548.6
(51) ***G01N 30/72***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112391**
(86) US 2016/012889
(21) 16735552.8
(51) ***C08K 3/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112393**
(86) US 2016/012895
(21) 16735553.6
(51) ***C01G 3/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112395**
(86) US 2016/012906
(21) 16735555.1
(51) ***H01L 29/73***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112396**
(86) US 2016/012911
(21) 16735556.9
(51) ***A23G 1/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112399**
(86) US 2016/012920
(21) 16735558.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112402**
(86) US 2016/012924
(21) 16735561.9
(51) ***F16M 9/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/115576**
(86) US 2016/017474
(21) 16738048.4
(51) ***A63B 53/00***
(87) 2016/29 21.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/118328**
(86) US 2016/012437
(21) 16740495.3
(51) ***A61K 31/465***
(87) 2016/30 28.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/130247**
(86) US 2016/012717
(21) 16749558.9
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/33 18.08.2016
11.08.2017

(87) **WO 2016/133827**
(86) US 2016/017852
(21) 16752853.8
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2016/34 25.08.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/133828** (51) ***A63B 53/00***
(86) US 2016/017854 (87) 2016/34 25.08.2016
(21) 16752854.6 08.08.2017

(87) **WO 2016/159968** (51) ***H04L 12/26***
(86) US 2015/023491 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887976.7 21.12.2017

(87) **WO 2016/177761** (51) ***C07C 263/04***
(86) EP 2016/059955 (87) 2016/45 10.11.2016
(21) 16721148.1 22.12.2017

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **15706789.3** (11) 3 275 131*
(87) WO 2016/134752

(21) **15711229.3** (11) 3 273 978*
(87) WO 2016/150481

(21) **15711542.9** (11) 3 274 510*
(87) WO 2016/150485

(21) **15711546.0** (11) 3 275 209*
(87) WO 2016/150487

(21) **15711650.0** (11) 3 274 624*
(87) WO 2016/134732

(21) **15711743.3** (11) 3 273 803*
(87) WO 2016/150476

(21) **15711771.4** (11) 3 275 147*
(87) WO 2016/150491

(21) **15711787.0** (11) 3 275 105*
(87) WO 2016/150493

(21) **15711801.9** (11) 3 274 513*
(87) WO 2016/150506

(21) **15712115.3** (11) 3 275 236*
(87) WO 2016/150477

(21) **15712126.0** (11) 3 275 107*
(87) WO 2016/150488

(21) **15712161.7** (11) 3 273 768*
(87) WO 2016/150519

(21) **15712257.3** (11) 3 274 312*
(87) WO 2016/150453

(21) **15712361.3** (11) 3 274 586*
(87) WO 2016/150505

(21) **15712594.9** (11) 3 275 041*
(87) WO 2016/150483

(21) **15712607.9** (11) 3 275 090*
(87) WO 2016/150498

(21) **15712611.1** (11) 3 275 082*
(87) WO 2016/150501

(21) **15712618.6** (11) 3 275 257*
(87) WO 2016/150513

(21) **15712622.8** (11) 3 274 654*
(87) WO 2016/150517

(21) **15713156.6** (11) 3 274 484*
(87) WO 2016/150490

(21) **15713167.3** (11) 3 273 766*
(87) WO 2016/150503

(21) **15713307.5** (11) 3 275 210*
(87) WO 2016/150486

(21) **15713315.8** (11) 3 273 764*
(87) WO 2016/150510

(21) **15713316.6** (11) 3 273 767*
(87) WO 2016/150514

(21) **15713412.3** (11) 3 275 242*
(87) WO 2016/150478

(21) **15713414.9** (11) 3 275 256*
(87) WO 2016/150479

(21) **15713416.4** (11) 3 275 237*
(87) WO 2016/150480

(21) **15713429.7** (11) 3 275 248*
(87) WO 2016/150497

(21) **15713432.1** (11) 3 274 511*
(87) WO 2016/150504

(21) **15713435.4** (11) 3 273 771*
(87) WO 2016/150509

(21) **15713453.7** (11) 3 273 833*
(87) WO 2016/155759

(21) **15713699.5** (11) 3 274 058*
(87) WO 2016/150520

(21) **15713708.4** (11) 3 274 092*
(87) WO 2016/155760

(21) **15713712.6** (11) 3 274 773*
(87) WO 2016/155761

(21) **15713853.8** (11) 3 273 991*
(87) WO 2016/150496

(21) **15713858.7** (11) 3 275 148*
(87) WO 2016/150516

(21) **15713859.5** (11) 3 275 097*
(87) WO 2016/150522

(21) **15713863.7** (11) 3 275 089*
(87) WO 2016/155758

(21) **15714746.3** (11) 3 273 924*
(87) WO 2016/153471

(21) **15715074.9** (11) 3 274 665*
(87) WO 2016/153494

(21) **15715188.7** (11) 3 275 100*
(87) WO 2016/150512

(21) **15715580.5** (11) 3 274 667*
(87) WO 2016/153489

(21) **15715782.7** (11) 3 275 297*
(87) WO 2016/151179

(21) **15715907.0** (11) 3 273 925*
(87) WO 2016/153472

(21) **15715911.2** (11) 3 274 265*
(87) WO 2016/153476

(21) **15716146.4** (11) 3 274 407*
(87) WO 2016/151362

(21) **15716181.1** (11) 3 274 828*
(87) WO 2016/153401

(21) **15716182.9** (11) 3 275 091*
(87) WO 2016/153404

(21) **15716183.7** (11) 3 275 108*
(87) WO 2016/153405

(21) **15716185.2** (11) 3 274 031*
(87) WO 2016/153406

(21) **15716448.4** (11) 3 274 142*
(87) WO 2016/150515

(21) **15716622.4** (11) 3 274 636*
(87) WO 2016/153473

(21) **15716936.8** (11) 3 274 560*
(87) WO 2016/159933

(21) **15717243.8** (11) 3 274 493*
(87) WO 2016/151363

(21) **15717245.3** (11) 3 274 883*
(87) WO 2016/151364

(21) **15717677.7** (11) 3 275 149*
(87) WO 2016/153402

(21) **15718371.6** (11) 3 275 528
(87) WO 2016/151152

(21) **15718453.2** (11) 3 275 272*
(87) WO 2016/150495

(21) **15720165.8** (11) 3 275 184*
(87) WO 2016/153532

(21) **15720208.6** (11) 3 274 993*
(87) WO 2016/169604

(21) **15720783.8** (11) 3 274 151*
(87) WO 2016/151359

(21) **15722039.3** (11) 3 274 141*
(87) WO 2016/155752

(21) **15722432.0** (11) 3 273 802*
(87) WO 2016/154640

(21) **15722806.5** (11) 3 274 821*
(87) WO 2016/160039

(21) **15725269.3** (11) 3 275 213*
(87) WO 2016/180493

(21) **15727417.6** (11) 3 275 109*
(87) WO 2016/198095

(21) **15727467.1** (11) 3 274 372*
(87) WO 2016/151367

(21) **15728599.0** (11) 3 275 130*
(87) WO 2016/151353

(21) **15731658.9** (11) 3 274 286*
(87) WO 2016/151350

(21) **15732933.5** (11) 3 274 815*
(87) WO 2016/156908

(21) **15734474.8** (11) 3 274 291*
(87) WO 2016/151606

(21) **15738047.8** (11) 3 274 880*
(87) WO 2016/198128

(21) **15741306.3** (11) 3 274 285*
(87) WO 2016/156901

(21) **15742129.8** (11) 3 274 594*
(87) WO 2016/153456

(21) **15742388.0** (11) 3 273 863*
(87) WO 2016/139515

(21) **15744168.4** (11) 3 275 166*
(87) WO 2017/016584

(21) **15744644.4** (11) 3 274 485*
(87) WO 2016/151348

(21) **15744863.0** (11) 3 274 972*
(87) WO 2016/149778

(21) **15745242.6** (11) 3 274 764*
(87) WO 2016/151347

(21) **15745550.2** (11) 3 274 763*
(87) WO 2016/151349

(21) **15748014.6** (11) 3 274 823*
(87) WO 2017/020941

(21) **15750742.7** (11) 3 274 902*
(87) WO 2017/028878

(21) **15759798.0** (11) 3 275 258*
(87) WO 2016/150525

(21) **15760116.2** (11) 3 275 028*
(87) WO 2016/155846

(21) **15767462.3** (11) 3 274 701*
(87) WO 2017/050349

(21) **15769912.5** (11) 3 274 704*
(87) WO 2015/145435

(21) **15775729.5** (11) 3 274 794*
(87) WO 2016/155849

(21) **15780936.9** (11) 3 273 930*
(87) WO 2016/156939

(21) **15781150.6** (11) 3 274 801*
(87) WO 2016/151375

(21) **15781477.3** (11) 3 275 268*
(87) WO 2016/153548

(21) **15785192.4** (11) 3 275 094*
(87) WO 2016/156949

(21) **15785194.0** (11) 3 275 095*
(87) WO 2016/156950

(21) **15787773.9** (11) 3 275 017*
(87) WO 2016/153552

(21) **15790863.3** (11) 3 274 524*
(87) WO 2016/150526

(21) **15794907.4** (11) 3 274 234*
(87) WO 2016/150528

(21) **15795099.9** (11) 3 276 413
(87) WO 2016/150043

(21) **15801981.0** (11) 3 274 517*
(87) WO 2016/154641

(21) **15804984.1** (11) 3 274 746*
(87) WO 2016/178595

(21) **15807725.5** (11) 3 274 995*
(87) WO 2016/153560

(21) **15817067.0** (11) 3 274 621*
(87) WO 2016/150454

(21) **15817812.9** (11) 3 275 214*
(87) WO 2016/155856

(21) **15817814.5** (11) 3 275 215*
(87) WO 2016/155857

(21) **15820491.7** (11) 3 275 031*
(87) WO 2016/150533

(21) **15821214.2** (11) 3 273 839*
(87) WO 2016/153571

(21) **15823117.5** (11) 3 274 318*
(87) WO 2016/153575

(21) **15823452.6** (11) 3 274 368*
(87) WO 2016/153572

(21) **15826171.9** (11) 3 274 019*
(87) WO 2016/151379

(21) **15828859.7** (11) 3 274 027*
(87) WO 2016/151378

(21) **15831213.2** (11) 3 276 600
(87) WO 2016/150079

(21) **15832671.0** (11) 3 276 467
(87) WO 2016/150059

(21) **15832676.9** (11) 3 276 663
(87) WO 2016/150122

(21) **15851622.9** (11) 3 275 199*
(87) WO 2016/150121

(21) **15853625.0** (11) 3 276 785
(87) WO 2016/151851

(21) **15868683.2** (11) 3 275 178*
(87) WO 2016/160074

(21) **15883220.4** (11) 3 276 283
(87) WO 2016/135926

(21) **15885786.2** (11) 3 274 633*
(87) WO 2016/149786

(21) **15885787.0** (11) 3 275 238*
(87) WO 2016/149787

(21) **15885833.2** (11) 3 275 170*
(87) WO 2016/149894

(21) **15885834.0** (11) 3 274 814*
(87) WO 2016/149895

(21) **15885860.5** (11) 3 276 181
(87) WO 2016/149921

(21) **15885861.3** (11) 3 274 859*
(87) WO 2016/149922

(21) **15885874.6** (11) 3 274 818*
(87) WO 2016/149935

(21) **15885876.1** (11) 3 274 926*
(87) WO 2016/149937

(21) **15885899.3** (11) 3 276 119
(87) WO 2016/149960

(21) **15885922.3** (11) 3 276 069
(87) WO 2016/149984

(21) **15885936.3** (11) 3 275 404
(87) WO 2016/149998

(21) **15885957.9** (11) 3 275 319
(87) WO 2016/150019

(21) **15885962.9** (11) 3 275 585
(87) WO 2016/150024

(21) **15885975.1** (11) 3 276 454
(87) WO 2016/150039

(21) **15885977.7** (11) 3 276 598
(87) WO 2016/150041

(21) **15885991.8** (11) 3 275 821
(87) WO 2016/150058

(21) **15886006.4** (11) 3 276 409
(87) WO 2016/150076

(21) **15886018.9** (11) 3 276 605
(87) WO 2016/150089

(21) **15886030.4** (11) 3 276 601
(87) WO 2016/150101

(21) **15886054.4** (11) 3 275 335
(87) WO 2016/150132

(21) **15886058.5** (11) 3 276 520
(87) WO 2016/150136

(21) **15886060.1** (11) 3 275 819
(87) WO 2016/150138

(21) **15886086.6** (11) 3 277 057
(87) WO 2016/150164

(21) **15886123.7** (11) 3 276 868
(87) WO 2016/150201

(21) **15886129.4** (11) 3 275 859
(87) WO 2016/150207

(21) **15886141.9** (11) 3 276 499
(87) WO 2016/150219

(21) **15886144.3** (11) 3 275 625
(87) WO 2016/150222

(21) **15886154.2** (11) 3 275 551
(87) WO 2016/151153

(21) **15886155.9** (11) 3 275 784
(87) WO 2016/151154

(21) **15886162.5** (11) 3 274 134*
(87) WO 2016/151360

(21) **15886169.0** (11) 3 274 845*
(87) WO 2016/151566

(21) **15886170.8** (11) 3 274 585*
(87) WO 2016/151597

(21) **15886177.3** (11) 3 276 639
(87) WO 2016/151619

(21) **15886179.9** (11) 3 276 640
(87) WO 2016/151621

(21) **15886180.7** (11) 3 276 644
(87) WO 2016/151622

(21) **15886209.4** (11) 3 276 626
(87) WO 2016/151652

(21) **15886211.0** (11) 3 276 489
(87) WO 2016/151654

(21) **15886279.7** (11) 3 276 442
(87) WO 2016/151724

(21) **15886280.5** (11) 3 277 068
(87) WO 2016/151725

(21) **15886282.1** (11) 3 275 328
(87) WO 2016/151727

(21) **15886283.9** (11) 3 275 330
(87) WO 2016/151728

(21) **15886284.7** (11) 3 275 734
(87) WO 2016/151729

(21) **15886290.4** (11) 3 275 893
(87) WO 2016/151735

(21) **15886291.2** (11) 3 275 890
(87) WO 2016/151736

(21) **15886297.9** (11) 3 276 436
(87) WO 2016/151744

(21) **15886299.5** (11) 3 275 801
(87) WO 2016/151746

(21) **15886300.1** (11) 3 276 142
(87) WO 2016/151747

(21) **15886315.9** (11) 3 276 749
(87) WO 2016/151762

(21) **15886316.7** (11) 3 276 297
(87) WO 2016/151763

(21) **15886317.5** (11) 3 276 295
(87) WO 2016/151764

(21) **15886318.3** (11) 3 276 296
(87) WO 2016/151765

(21) **15886319.1** (11) 3 276 293
(87) WO 2016/151766

(21) **15886320.9** (11) 3 276 294
(87) WO 2016/151767

(21) **15886333.2** (11) 3 276 637
(87) WO 2016/151780

(21) **15886346.4** (11) 3 276 143
(87) WO 2016/151793

(21) **15886351.4** (11) 3 276 496
(87) WO 2016/151798

(21) **15886365.4** (11) 3 275 805
(87) WO 2016/151812

(21) **15886368.8** (11) 3 276 497
(87) WO 2016/151815

(21) **15886376.1** (11) 3 276 937
(87) WO 2016/151823

(21) **15886377.9** (11) 3 276 874
(87) WO 2016/151824

(21) **15886386.0** (11) 3 277 069
(87) WO 2016/151833

(21) **15886399.3** (11) 3 275 357
(87) WO 2016/151846

(21) **15886410.8** (11) 3 275 570
(87) WO 2016/151858

(21) **15886411.6** (11) 3 275 571
(87) WO 2016/151859

(21) **15886418.1** (11) 3 276 653
(87) WO 2016/151866

(21) **15886427.2** (11) 3 275 791
(87) WO 2016/151875

(21) **15886432.2** (11) 3 276 627
(87) WO 2016/151880

(21) **15886438.9** (11) 3 276 629
(87) WO 2016/151886

(21) **15886439.7** (11) 3 275 719
(87) WO 2016/151887

(21) **15886442.1** (11) 3 276 711
(87) WO 2016/151890

(21) **15886443.9** (11) 3 276 712
(87) WO 2016/151891

(21) **15886449.6** (11) 3 276 132
(87) WO 2016/151897

(21) **15886451.2** (11) 3 275 648
(87) WO 2016/151899

(21) **15886456.1** (11) 3 275 919
(87) WO 2016/151904

(21) **15886471.0** (11) 3 276 475
(87) WO 2016/151919

(21) **15886472.8** (11) 3 276 472
(87) WO 2016/151920

(21) **15886473.6** (11) 3 276 500
(87) WO 2016/151921

(21) **15886483.5** (11) 3 275 380
(87) WO 2016/151931

(21) **15886487.6** (11) 3 275 495
(87) WO 2016/151935

(21) **15886503.0** (11) 3 275 376
(87) WO 2016/151951

(21) **15886508.9** (11) 3 276 618
(87) WO 2016/151956

(21) **15886511.3** (11) 3 276 015
(87) WO 2016/151959

(21) **15886513.9** (11) 3 275 500
(87) WO 2016/151961

(21) **15886515.4** (11) 3 276 611
(87) WO 2016/151963

(21) **15886517.0** (11) 3 275 753
(87) WO 2016/151965

(21) **15886523.8** (11) 3 275 668
(87) WO 2016/151971

(21) **15886551.9** (11) 3 275 459
(87) WO 2016/153103

(21) **15886552.7** (11) 3 276 479
(87) WO 2016/153104

(21) **15886564.2** (11) 3 276 751
(87) WO 2016/153116

(21) **15886565.9** (11) 3 276 966
(87) WO 2016/153117

(21) **15886566.7** (11) 3 276 972
(87) WO 2016/153118

(21) **15886580.8** (11) 3 275 410
(87) WO 2016/153133

(21) **15886585.7** (11) 3 274 095*
(87) WO 2016/153138

(21) **15886588.1** (11) 3 276 903
(87) WO 2016/153142

(21) **15886592.3** (11) 3 276 958
(87) WO 2016/153146

(21) **15886609.5** (11) 3 274 829*
(87) WO 2016/153378

(21) **15886617.8** (11) 3 275 117*
(87) WO 2016/153398

(21) **15886618.6** (11) 3 275 245*
(87) WO 2016/153399

(21) **15886619.4** (11) 3 274 208*
(87) WO 2016/153403

(21) **15886620.2** (11) 3 275 165*
(87) WO 2016/153407

(21) **15886637.6** (11) 3 275 174*
(87) WO 2016/153479

(21) **15886642.6** (11) 3 275 020*
(87) WO 2016/153484

(21) **15886658.2** (11) 3 274 546*
(87) WO 2016/153503

(21) **15886659.0** (11) 3 274 550*
(87) WO 2016/153504

(21) **15886662.4** (11) 3 274 551*
(87) WO 2016/153507

(21) **15886679.8** (11) 3 274 549*
(87) WO 2016/153524

(21) **15886682.2** (11) 3 274 514*
(87) WO 2016/153528

(21) **15886687.1** (11) 3 274 006*
(87) WO 2016/153534

(21) **15886690.5** (11) 3 274 490*
(87) WO 2016/153537

(21) **15886695.4** (11) 3 274 317*
(87) WO 2016/153543

(21) **15886698.8** (11) 3 274 923*
(87) WO 2016/153546

(21) **15886700.2** (11) 3 274 008*
(87) WO 2016/153549

(21) **15886704.4** (11) 3 275 280*
(87) WO 2016/153555

(21) **15886706.9** (11) 3 273 855*
(87) WO 2016/153561

(21) **15886707.7** (11) 3 274 125*
(87) WO 2016/153562

(21) **15886711.9** (11) 3 274 553*
(87) WO 2016/153566

(21) **15886712.7** (11) 3 274 554*
(87) WO 2016/153567

(21) **15886717.6** (11) 3 274 378*
(87) WO 2016/153574

(21) **15886756.4** (11) 3 274 405*
(87) WO 2016/154769

(21) **15886766.3** (11) 3 275 088*
(87) WO 2016/154779

(21) **15886768.9** (11) 3 274 909*
(87) WO 2016/154781

(21) **15886773.9** (11) 3 274 822*
(87) WO 2016/154786

(21) **15886782.0** (11) 3 274 824*
(87) WO 2016/154795

(21) **15886787.9** (11) 3 275 122*
(87) WO 2016/154800

(21) **15886790.3** (11) 3 275 298*
(87) WO 2016/154803

(21) **15886791.1** (11) 3 277 051
(87) WO 2016/154804

(21) **15886792.9** (11) 3 273 841*
(87) WO 2016/154805

(21) **15886794.5** (11) 3 274 840*
(87) WO 2016/154807

(21) **15886795.2** (11) 3 275 171*
(87) WO 2016/154808

(21) **15886993.3** (11) 3 276 883
(87) WO 2016/155023

(21) **15887104.6** (11) 3 277 013
(87) WO 2016/155137

(21) **15887127.7** (11) 3 277 025
(87) WO 2016/155162

(21) **15887220.0** (11) 3 276 914
(87) WO 2016/155266

(21) **15887308.3** (11) 3 275 881
(87) WO 2016/155357

(21) **15887310.9** (11) 3 275 864
(87) WO 2016/155359

(21) **15887340.6** (11) 3 275 045*
(87) WO 2016/155391

(21) **15887350.5** (11) 3 276 086
(87) WO 2016/156624

(21) **15887358.8** (11) 3 274 866*
(87) WO 2016/156655

(21) **15887373.7** (11) 3 274 579*
(87) WO 2016/156935

(21) **15887393.5** (11) 3 276 020
(87) WO 2016/157235

(21) **15887414.9** (11) 3 276 021
(87) WO 2016/157257

(21) **15887435.4** (11) 3 276 572
(87) WO 2016/157279

(21) **15887443.8** (11) 3 276 307
(87) WO 2016/157288

(21) **15887447.9** (11) 3 276 272
(87) WO 2016/157292

(21) **15887448.7** (11) 3 276 273
(87) WO 2016/157293

(21) **15887452.9** (11) 3 276 274
(87) WO 2016/157297

(21) **15887460.2** (11) 3 276 279
(87) WO 2016/157305

(21) **15887467.7** (11) 3 276 570
(87) WO 2016/157314

(21) **15887469.3** (11) 3 276 455
(87) WO 2016/157316

(21) **15887473.5** (11) 3 276 724
(87) WO 2016/157320

(21) **15887498.2** (11) 3 276 334
(87) WO 2016/157345

(21) **15887499.0** (11) 3 276 335
(87) WO 2016/157346

(21) **15887780.3** (11) 3 275 474
(87) WO 2016/157638

(21) **15887783.7** (11) 3 275 494
(87) WO 2016/157641

(21) **15887841.3** (11) 3 276 835
(87) WO 2016/159431

(21) **15887871.0** (11) 3 277 061
(87) WO 2016/159463

(21) **15887881.9** (11) 3 275 729
(87) WO 2016/159474

(21) **15887886.8** (11) 3 275 968
(87) WO 2016/159479

(21) **15887898.3** (11) 3 275 802
(87) WO 2016/159491

(21) **15887926.2** (11) 3 274 736*
(87) WO 2016/159852

(21) **15887928.8** (11) 3 274 277*
(87) WO 2016/159871

(21) **15887944.5** (11) 3 274 851*
(87) WO 2016/159935

(21) **15887945.2** (11) 3 274 867*
(87) WO 2016/159936

(21) **15887946.0** (11) 3 275 014*
(87) WO 2016/159937

(21) **15887951.0** (11) 3 275 240*
(87) WO 2016/159942

(21) **15887953.6** (11) 3 275 015*
(87) WO 2016/159944

(21) **15888046.8** (11) 3 274 478*
(87) WO 2016/160046

(21) **15888054.2** (11) 3 275 218*
(87) WO 2016/160058

(21) **15888060.9** (11) 3 274 239*
(87) WO 2016/160067

(21) **15888150.8** (11) 3 277 018
(87) WO 2016/161593

(21) **15888202.7** (11) 3 276 843
(87) WO 2016/161646

(21) **15888214.2** (11) 3 277 048
(87) WO 2016/161658

(21) **15888218.3** (11) 3 276 857
(87) WO 2016/161662

(21) **15888270.4** (11) 3 275 259*
(87) WO 2016/161715

(21) **15888426.2** (11) 3 275 320
(87) WO 2016/162932

(21) **15888767.9** (11) 3 276 928
(87) WO 2016/165062

(21) **15888771.1** (11) 3 276 480
(87) WO 2016/165066

(21) **15888788.5** (11) 3 276 924
(87) WO 2016/165083

(21) **15888798.4** (11) 3 276 984
(87) WO 2016/165093

(21) **15888836.2** (11) 3 276 864
(87) WO 2016/165131

(21) **15888840.4** (11) 3 276 925
(87) WO 2016/165135

(21) **15888846.1** (11) 3 276 890
(87) WO 2016/165142

(21) **15889022.8** (11) 3 276 805
(87) WO 2016/165326

(21) **15889219.0** (11) 3 276 542
(87) WO 2016/166881

(21) **15889457.6** (11) 3 276 926
(87) WO 2016/168966

(21) **15889467.5** (11) 3 276 898
(87) WO 2016/168978

(21) **15889491.5** (11) 3 276 987
(87) WO 2016/169002

(21) **15889492.3** (11) 3 277 006
(87) WO 2016/169003

(21) **15889547.4** (11) 3 275 227*
(87) WO 2016/169058

(21) **15889548.2** (11) 3 275 243*
(87) WO 2016/169059

(21) **15889551.6** (11) 3 277 043
(87) WO 2016/169062

(21) **15890221.3** (11) 3 275 260*
(87) WO 2016/172841

(21) **15890257.7** (11) 3 277 012
(87) WO 2016/172877

(21) **15890640.4** (11) 3 277 034
(87) WO 2016/173265

(21) **15891450.7** (11) 3 276 837
(87) WO 2016/179743

(21) **15891481.2** (11) 3 276 456
(87) WO 2016/179778

(21) **15891651.0** (11) 3 275 048*
(87) WO 2016/179949

(21) **15891967.0** (11) 3 276 957
(87) WO 2016/182152

(21) **15892095.9** (11) 3 277 036
(87) WO 2016/183714

(21) **15892214.6** (11) 3 276 915
(87) WO 2016/183835

(21) **15892867.1** (11) 3 276 920
(87) WO 2016/187786

(21) **15895495.8** (11) 3 276 501
(87) WO 2016/201930

(21) **15896394.2** (11) 3 275 412
(87) WO 2016/208076

(21) **15897321.4** (11) 3 274 695*
(87) WO 2017/003435

(21) **15897440.2** (11) 3 276 979
(87) WO 2017/004784

(21) **15897490.7** (11) 3 275 177*
(87) WO 2017/004834

(21) **15899095.2** (11) 3 274 747*
(87) WO 2017/014783

(21) **15899958.1** (11) 3 274 181*
(87) WO 2017/020179

(21) **15900547.9** (11) 3 274 180*
(87) WO 2017/023279

(21) **15901866.2** (11) 3 274 099*
(87) WO 2017/030598

(21) **15903182.2** (11) 3 275 150*
(87) WO 2017/039591

(21) **15903192.1** (11) 3 275 151*
(87) WO 2017/039602

(21) **15904582.2** (11) 3 275 583
(87) WO 2017/049707

(21) **15906052.4** (11) 3 275 847
(87) WO 2017/063167

(21) **15908250.2** (11) 3 276 139
(87) WO 2017/081726

(21) **16001643.2** (11) 3 275 394

(21) **16001651.5** (11) 3 275 803

(21) **16001662.2** (11) 3 275 840

(21) **16001663.0** (11) 3 275 820

(21) **16001682.0** (11) 3 276 262

(21) **16001683.8** (11) 3 276 246

(21) **16002495.6** (11) 3 276 886

(21) **16002539.1** (11) 3 276 101

(21) **16020276.8** (11) 3 276 292

(21) **16020278.4** (11) 3 276 719

(21) **16020279.2** (11) 3 275 365

(21) **16020280.0** (11) 3 275 366

(21) **16020289.1** (11) 3 276 904

(21) **16180924.9** (11) 3 276 386

(21) **16180939.7** (11) 3 276 128
(21) **16180940.5** (11) 3 276 905
(21) **16180947.0** (11) 3 275 952
(21) **16180950.4** (11) 3 275 446
(21) **16180952.0** (11) 3 276 553
(21) **16180967.8** (11) 3 276 897
(21) **16180992.6** (11) 3 275 396
(21) **16180995.9** (11) 3 276 612
(21) **16181000.7** (11) 3 276 706
(21) **16181001.5** (11) 3 276 378
(21) **16181003.1** (11) 3 276 368
(21) **16181005.6** (11) 3 276 766
(21) **16181006.4** (11) 3 275 838
(21) **16181009.8** (11) 3 276 538
(21) **16181012.2** (11) 3 276 797
(21) **16181040.3** (11) 3 276 827
(21) **16181043.7** (11) 3 276 168
(21) **16181058.5** (11) 3 275 432
(21) **16181073.4** (11) 3 276 577
(21) **16181075.9** (11) 3 275 946
(21) **16181085.8** (11) 3 275 947
(21) **16181094.0** (11) 3 275 948
(21) **16181095.7** (11) 3 275 645
(21) **16181100.5** (11) 3 275 537
(21) **16181109.6** (11) 3 275 748
(21) **16181119.5** (11) 3 276 259
(21) **16181139.3** (11) 3 276 432
(21) **16181143.5** (11) 3 276 433
(21) **16181146.8** (11) 3 276 187
(21) **16181152.6** (11) 3 276 366
(21) **16181163.3** (11) 3 276 770
(21) **16181170.8** (11) 3 275 834
(21) **16181176.5** (11) 3 276 879
(21) **16181180.7** (11) 3 275 484
(21) **16181184.9** (11) 3 276 655
(21) **16181199.7** (11) 3 275 740
(21) **16181222.7** (11) 3 276 700
(21) **16181240.9** (11) 3 276 701
(21) **16181241.7** (11) 3 276 266
(21) **16181243.3** (11) 3 275 689
(21) **16181247.4** (11) 3 276 169
(21) **16181251.6** (11) 3 275 602
(21) **16181255.7** (11) 3 275 822
(21) **16181259.9** (11) 3 276 313
(21) **16181260.7** (11) 3 275 581
(21) **16181264.9** (11) 3 276 079
(21) **16181277.1** (11) 3 275 399
(21) **16181290.4** (11) 3 275 424
(21) **16181292.0** (11) 3 275 425
(21) **16181295.3** (11) 3 275 422
(21) **16181309.2** (11) 3 275 770
(21) **16181310.0** (11) 3 276 502
(21) **16181318.3** (11) 3 275 985
(21) **16181319.1** (11) 3 275 986
(21) **16181321.7** (11) 3 275 987
(21) **16181323.3** (11) 3 275 988
(21) **16181325.8** (11) 3 275 989
(21) **16181344.9** (11) 3 276 365
(21) **16181353.0** (11) 3 276 342
(21) **16181357.1** (11) 3 276 660
(21) **16181358.9** (11) 3 276 658
(21) **16181359.7** (11) 3 276 657
(21) **16181360.5** (11) 3 275 858
(21) **16181379.5** (11) 3 276 308
(21) **16181384.5** (11) 3 275 977
(21) **16181390.2** (11) 3 275 909
(21) **16181392.8** (11) 3 275 918
(21) **16181396.9** (11) 3 276 389
(21) **16181397.7** (11) 3 276 649
(21) **16181403.3** (11) 3 276 431
(21) **16181412.4** (11) 3 276 437
(21) **16181421.5** (11) 3 276 580
(21) **16181427.2** (11) 3 276 077
(21) **16181430.6** (11) 3 276 310
(21) **16181442.1** (11) 3 276 775
(21) **16181445.4** (11) 3 276 602
(21) **16181457.9** (11) 3 276 511
(21) **16181459.5** (11) 3 275 763
(21) **16181463.7** (11) 3 276 969
(21) **16181466.0** (11) 3 276 112
(21) **16181467.8** (11) 3 275 434
(21) **16181477.7** (11) 3 276 825
(21) **16181486.8** (11) 3 276 167
(21) **16181493.4** (11) 3 275 897
(21) **16181495.9** (11) 3 275 576
(21) **16181508.9** (11) 3 276 078
(21) **16181521.2** (11) 3 275 458
(21) **16181527.9** (11) 3 275 558
(21) **16181528.7** (11) 3 275 555
(21) **16181529.5** (11) 3 275 492
(21) **16181532.9** (11) 3 276 985
(21) **16181545.1** (11) 3 275 737
(21) **16181546.9** (11) 3 275 652
(21) **16181558.4** (11) 3 275 794
(21) **16181568.3** (11) 3 276 650
(21) **16181575.8** (11) 3 276 093
(21) **16181582.4** (11) 3 276 588
(21) **16181590.7** (11) 3 275 767
(21) **16181600.4** (11) 3 276 191
(21) **16181606.1** (11) 3 276 062
(21) **16181628.5** (11) 3 276 080
(21) **16181639.2** (11) 3 276 546
(21) **16181664.0** (11) 3 275 473
(21) **16181667.3** (11) 3 275 885
(21) **16181669.9** (11) 3 275 710
(21) **16181676.4** (11) 3 276 091
(21) **16181677.2** (11) 3 276 092
(21) **16181681.4** (11) 3 275 362
(21) **16181684.8** (11) 3 276 243
(21) **16181686.3** (11) 3 276 693
(21) **16181694.7** (11) 3 275 877
(21) **16181696.2** (11) 3 275 850
(21) **16181698.8** (11) 3 275 764
(21) **16181703.6** (11) 3 275 658
(21) **16181707.7** (11) 3 275 997
(21) **16181714.3** (11) 3 276 242
(21) **16181721.8** (11) 3 275 506
(21) **16181727.5** (11) 3 275 327
(21) **16181746.5** (11) 3 276 212
(21) **16181755.6** (11) 3 275 706
(21) **16181762.2** (11) 3 275 388
(21) **16181774.7** (11) 3 276 651
(21) **16181775.4** (11) 3 275 875
(21) **16181777.0** (11) 3 276 906
(21) **16181778.8** (11) 3 276 419
(21) **16181790.3** (11) 3 276 275
(21) **16181791.1** (11) 3 276 276
(21) **16181793.7** (11) 3 275 708
(21) **16181797.8** (11) 3 275 913
(21) **16181801.8** (11) 3 275 990
(21) **16181819.0** (11) 3 276 794
(21) **16181830.7** (11) 3 275 563
(21) **16181833.1** (11) 3 277 049
(21) **16181838.0** (11) 3 277 050
(21) **16181848.9** (11) 3 275 361
(21) **16181857.0** (11) 3 277 016
(21) **16181862.0** (11) 3 276 081
(21) **16181878.6** (11) 3 275 337
(21) **16181879.4** (11) 3 276 900
(21) **16181883.6** (11) 3 276 620
(21) **16181892.7** (11) 3 276 156
(21) **16181896.8** (11) 3 276 916
(21) **16181902.4** (11) 3 276 891
(21) **16181906.5** (11) 3 276 875
(21) **16181908.1** (11) 3 276 992
(21) **16181910.7** (11) 3 275 865
(21) **16181912.3** (11) 3 276 993

(21) **16181914.9** (11) 3 275 992
(21) **16181916.4** (11) 3 276 996
(21) **16181932.1** (11) 3 276 799
(21) **16181936.2** (11) 3 276 055
(21) **16181943.8** (11) 3 275 524
(21) **16181947.9** (11) 3 275 608
(21) **16181950.3** (11) 3 276 192
(21) **16181951.1** (11) 3 275 806
(21) **16181952.9** (11) 3 276 435
(21) **16181954.5** (11) 3 276 844
(21) **16181971.9** (11) 3 276 005
(21) **16181972.7** (11) 3 275 532
(21) **16181981.8** (11) 3 276 012
(21) **16181989.1** (11) 3 275 513
(21) **16181994.1** (11) 3 276 354
(21) **16181996.6** (11) 3 275 504
(21) **16182002.2** (11) 3 275 731
(21) **16182004.8** (11) 3 276 748
(21) **16182008.9** (11) 3 276 858
(21) **16182016.2** (11) 3 276 983
(21) **16182017.0** (11) 3 275 552
(21) **16182018.8** (11) 3 275 556
(21) **16182024.6** (11) 3 275 594
(21) **16182035.2** (11) 3 275 786
(21) **16182040.2** (11) 3 276 106
(21) **16182041.0** (11) 3 276 326
(21) **16182052.7** (11) 3 275 914
(21) **16182064.2** (11) 3 275 427
(21) **16182065.9** (11) 3 277 007
(21) **16182067.5** (11) 3 276 817
(21) **16182071.7** (11) 3 277 028
(21) **16182072.5** (11) 3 276 399
(21) **16182083.2** (11) 3 276 363
(21) **16182086.5** (11) 3 276 763
(21) **16182089.9** (11) 3 276 994
(21) **16182091.5** (11) 3 275 915
(21) **16182094.9** (11) 3 275 479
(21) **16182096.4** (11) 3 277 008
(21) **16182098.0** (11) 3 277 009
(21) **16182101.2** (11) 3 277 003
(21) **16182102.0** (11) 3 276 997
(21) **16182103.8** (11) 3 276 998
(21) **16182105.3** (11) 3 277 004
(21) **16182107.9** (11) 3 277 037
(21) **16182108.7** (11) 3 276 999
(21) **16182110.3** (11) 3 277 000
(21) **16182111.1** (11) 3 276 518
(21) **16182112.9** (11) 3 277 001
(21) **16185722.2** (11) 3 275 783
(21) **16186168.7** (11) 3 276 189
(21) **16186428.5** (11) 3 276 907
(21) **16186626.4** (11) 3 276 082
(21) **16188693.2** (11) 3 275 345
(21) **16188697.3** (11) 3 275 346
(21) **16191844.6** (11) 3 276 498
(21) **16192395.8** (11) 3 276 083
(21) **16192469.1** (11) 3 275 939
(21) **16194703.1** (11) 3 276 105
(21) **16196188.3** (11) 3 276 965
(21) **16196268.3** (11) 3 276 493
(21) **16196269.1** (11) 3 276 908
(21) **16196274.1** (11) 3 276 882
(21) **16198159.2** (11) 3 276 373
(21) **16198543.7** (11) 3 276 209
(21) **16198737.5** (11) 3 276 529
(21) **16200592.0** (11) 3 276 547
(21) **16202654.6** (11) 3 275 522
(21) **16203018.3** (11) 3 276 901
(21) **16203786.5** (11) 3 275 505
(21) **16204690.8** (11) 3 276 659
(21) **16204855.7** (11) 3 275 354
(21) **16206083.4** (11) 3 276 716
(21) **16206177.4** (11) 3 276 635
(21) **16206785.4** (11) 3 276 204
(21) **16207018.9** (11) 3 276 404
(21) **16207159.1** (11) 3 276 073
(21) **16207167.4** (11) 3 276 188
(21) **16207287.0** (11) 3 275 313
(21) **16207520.4** (11) 3 276 765
(21) **16290143.3** (11) 3 276 157
(21) **16290144.1** (11) 3 275 824
(21) **16290145.8** (11) 3 276 865
(21) **16305954.6** (11) 3 276 503
(21) **16305955.3** (11) 3 276 846
(21) **16305956.1** (11) 3 276 962
(21) **16305957.9** (11) 3 276 560
(21) **16305958.7** (11) 3 276 331
(21) **16305960.3** (11) 3 276 566
(21) **16305961.1** (11) 3 275 467
(21) **16305963.7** (11) 3 276 773
(21) **16305965.2** (11) 3 276 369
(21) **16305966.0** (11) 3 275 960
(21) **16305967.8** (11) 3 276 808
(21) **16305968.6** (11) 3 275 789
(21) **16305970.2** (11) 3 275 921
(21) **16305971.0** (11) 3 275 559
(21) **16305972.8** (11) 3 276 561
(21) **16305975.1** (11) 3 276 351
(21) **16305976.9** (11) 3 276 006
(21) **16305977.7** (11) 3 275 839
(21) **16305978.5** (11) 3 276 880
(21) **16305981.9** (11) 3 275 811
(21) **16305982.7** (11) 3 275 981
(21) **16305986.8** (11) 3 276 343
(21) **16305988.4** (11) 3 276 530
(21) **16305989.2** (11) 3 275 439
(21) **16305990.0** (11) 3 275 493
(21) **16305991.8** (11) 3 276 327
(21) **16382362.8** (11) 3 275 876
(21) **16382363.6** (11) 3 276 379
(21) **16382364.4** (11) 3 275 462
(21) **16382372.7** (11) 3 275 433
(21) **16382373.5** (11) 3 275 863
(21) **16382377.6** (11) 3 275 619
(21) **16386015.8** (11) 3 276 544
(21) **16400031.7** (11) 3 275 849
(21) **16400032.5** (11) 3 275 599
(21) **16400033.3** (11) 3 275 779
(21) **16425078.9** (11) 3 276 264
(21) **16700527.1** (11) 3 274 187*
(87) WO 2016/155859
(21) **16701080.0** (11) 3 274 783*
(87) WO 2016/156993
(21) **16701117.0** (11) 3 275 145*
(87) WO 2017/125139
(21) **16701294.7** (11) 3 275 068*
(87) WO 2016/150584
(21) **16702071.8** (11) 3 274 235*
(87) WO 2016/155905
(21) **16702359.7** (11) 3 274 574*
(87) WO 2016/150589
(21) **16702415.7** (11) 3 275 294*
(87) WO 2016/150598
(21) **16702416.5** (11) 3 275 071*
(87) WO 2016/155911
(21) **16702576.6** (11) 3 274 582*
(87) WO 2016/150603
(21) **16702725.9** (11) 3 273 879*
(87) WO 2016/150601
(21) **16702730.9** (11) 3 274 583*
(87) WO 2016/150604
(21) **16703006.3** (11) 3 274 436*
(87) WO 2016/153581
(21) **16703157.4** (11) 3 274 581*
(87) WO 2016/150607
(21) **16703259.8** (11) 3 275 085*
(87) WO 2016/150537
(21) **16703262.2** (11) 3 274 192*
(87) WO 2016/150579
(21) **16703674.8** (11) 3 275 176*
(87) WO 2016/153585
(21) **16703995.7** (11) 3 274 975*
(87) WO 2016/150613

(21) **16704222.5** (11) 3 274 455*
(87) WO 2016/150618

(21) **16704245.6** (11) 3 274 681*
(87) WO 2016/150619

(21) **16704246.4** (11) 3 274 668*
(87) WO 2016/150620

(21) **16704432.0** (11) 3 275 002*
(87) WO 2016/150614

(21) **16704535.0** (11) 3 274 674*
(87) WO 2016/153599

(21) **16704876.8** (11) 3 274 032*
(87) WO 2016/151275

(21) **16704995.6** (11) 3 274 398*
(87) WO 2016/160116

(21) **16705208.3** (11) 3 274 465*
(87) WO 2016/150629

(21) **16705275.2** (11) 3 274 910*
(87) WO 2016/120634

(21) **16705375.0** (11) 3 274 802*
(87) WO 2016/160114

(21) **16705466.7** (11) 3 274 110*
(87) WO 2016/150617

(21) **16705498.0** (11) 3 274 990*
(87) WO 2016/150624

(21) **16705514.4** (11) 3 275 065*
(87) WO 2016/150628

(21) **16705671.2** (11) 3 274 988*
(87) WO 2016/160123

(21) **16705723.1** (11) 3 274 196*
(87) WO 2016/150437

(21) **16705724.9** (11) 3 274 197*
(87) WO 2016/150438

(21) **16705778.5** (11) 3 275 061*
(87) WO 2016/150632

(21) **16705985.6** (11) 3 274 433*
(87) WO 2016/156781

(21) **16706128.2** (11) 3 274 198*
(87) WO 2016/150436

(21) **16706206.6** (11) 3 275 029*
(87) WO 2016/150640

(21) **16706209.0** (11) 3 274 140*
(87) WO 2016/150641

(21) **16706360.1** (11) 3 274 604*
(87) WO 2016/150645

(21) **16706364.3** (11) 3 274 496*
(87) WO 2016/150648

(21) **16706372.6** (11) 3 274 580*
(87) WO 2016/150650

(21) **16706641.4** (11) 3 274 646*
(87) WO 2016/150653

(21) **16706656.2** (11) 3 274 969*
(87) WO 2016/150655

(21) **16706726.3** (11) 3 273 892*
(87) WO 2016/153630

(21) **16706758.6** (11) 3 273 880*
(87) WO 2016/153651

(21) **16706801.4** (11) 3 274 789*
(87) WO 2016/150542

(21) **16706826.1** (11) 3 273 842*
(87) WO 2016/150630

(21) **16706851.9** (11) 3 274 497*
(87) WO 2016/150647

(21) **16706872.5** (11) 3 275 067*
(87) WO 2016/155959

(21) **16706904.6** (11) 3 275 742
(87) WO 2016/151413

(21) **16706907.9** (11) 3 274 868*
(87) WO 2016/151415

(21) **16706975.6** (11) 3 274 236*
(87) WO 2016/150543

(21) **16706976.4** (11) 3 274 419*
(87) WO 2016/150544

(21) **16706978.0** (11) 3 274 669*
(87) WO 2016/155864

(21) **16707009.3** (11) 3 274 431*
(87) WO 2016/150634

(21) **16707120.8** (11) 3 274 132*
(87) WO 2016/150659

(21) **16707126.5** (11) 3 274 499*
(87) WO 2016/150660

(21) **16707238.8** (11) 3 275 233*
(87) WO 2016/151995

(21) **16707240.4** (11) 3 275 273*
(87) WO 2016/136171

(21) **16707402.0** (11) 3 273 874*
(87) WO 2016/155941

(21) **16707465.7** (11) 3 274 055*
(87) WO 2016/150671

(21) **16707609.0** (11) 3 274 635*
(87) WO 2016/137952

(21) **16707697.5** (11) 3 273 909*
(87) WO 2016/150652

(21) **16707755.1** (11) 3 275 141*
(87) WO 2016/150669

(21) **16707822.9** (11) 3 274 028*
(87) WO 2016/155975

(21) **16707921.9** (11) 3 274 206*
(87) WO 2016/156686

(21) **16708060.5** (11) 3 274 991*
(87) WO 2016/153671

(21) **16708061.3** (11) 3 275 044*
(87) WO 2016/153673

(21) **16708114.0** (11) 3 275 018*
(87) WO 2016/150662

(21) **16708184.3** (11) 3 274 682*
(87) WO 2016/150690

(21) **16708269.2** (11) 3 274 590*
(87) WO 2016/153626

(21) **16708309.6** (11) 3 273 914*
(87) WO 2016/153658

(21) **16708360.9** (11) 3 274 481*
(87) WO 2016/150551

(21) **16708401.1** (11) 3 274 174*
(87) WO 2016/150681

(21) **16708556.2** (11) 3 274 936*
(87) WO 2016/153649

(21) **16708638.8** (11) 3 274 752*
(87) WO 2016/150678

(21) **16708671.9** (11) 3 274 946*
(87) WO 2016/150696

(21) **16708732.9** (11) 3 275 124*
(87) WO 2016/151419

(21) **16708761.8** (11) 3 275 042*
(87) WO 2016/153591

(21) **16708836.8** (11) 3 274 593*
(87) WO 2016/153627

(21) **16708896.2** (11) 3 275 125*
(87) WO 2016/153713

(21) **16708914.3** (11) 3 275 277*
(87) WO 2016/160215

(21) **16708969.7** (11) 3 274 420*
(87) WO 2016/150677

(21) **16709000.0** (11) 3 274 401*
(87) WO 2016/150684

(21) **16709011.7** (11) 3 274 081*
(87) WO 2016/150688

(21) **16709057.0** (11) 3 274 539*
(87) WO 2016/150711

(21) **16709070.3** (11) 3 274 176*
(87) WO 2016/150715

(21) **16709076.0** (11) 3 274 097*
(87) WO 2016/150719

(21) **16709078.6** (11) 3 275 286*
(87) WO 2016/150722

(21) **16709237.8** (11) 3 274 777*
(87) WO 2016/153738

(21) **16709253.5** (11) 3 274 927*
(87) WO 2016/160237

(21) **16709255.0** (11) 3 275 293*
(87) WO 2016/160257

(21) **16709256.8** (11) 3 275 005*
(87) WO 2016/153756

(21) **16709270.9** (11) 3 274 422*
(87) WO 2016/150547

(21) **16709310.3** (11) 3 275 142*
(87) WO 2016/150668

(21) **16709312.9** (11) 3 274 212*
(87) WO 2016/150676

(21) **16709362.4** (11) 3 273 820*
(87) WO 2016/150699

(21) **16709364.0** (11) 3 274 968*
(87) WO 2016/150700

(21) **16709374.9** (11) 3 274 056*
(87) WO 2016/150703

(21) **16709379.8** (11) 3 274 045*
(87) WO 2016/150707

(21) **16709458.0** (11) 3 273 828*
(87) WO 2016/150731

(21) **16709473.9** (11) 3 274 319*
(87) WO 2016/150738

(21) **16709497.8** (11) 3 274 696*
(87) WO 2016/156783

(21) **16709690.8** (11) 3 274 070*
(87) WO 2016/134398

(21) **16709714.6** (11) 3 275 152*
(87) WO 2016/155949

(21) **16709750.0** (11) 3 274 538*
(87) WO 2016/150712

(21) **16709753.4** (11) 3 274 745*
(87) WO 2016/150713

(21) **16709786.4** (11) 3 274 218*
(87) WO 2016/150739

(21) **16709800.3** (11) 3 275 049*
(87) WO 2016/150743

(21) **16709902.7** (11) 3 274 898*
(87) WO 2016/153740

(21) **16709951.4** (11) 3 274 305*
(87) WO 2016/150774

(21) **16710045.2** (11) 3 274 853*
(87) WO 2016/160238

(21) **16710047.8** (11) 3 274 598*
(87) WO 2016/160246

(21) **16710081.7** (11) 3 274 844*
(87) WO 2016/153779

(21) **16710083.3** (11) 3 275 081*
(87) WO 2016/153787

(21) **16710122.9** (11) 3 275 285*
(87) WO 2016/150701

(21) **16710159.1** (11) 3 274 761*
(87) WO 2016/150778

(21) **16710180.7** (11) 3 274 211*
(87) WO 2016/150790

(21) **16710189.8** (11) 3 274 572*
(87) WO 2016/156046

(21) **16710207.8** (11) 3 274 691*
(87) WO 2016/156051

(21) **16710287.0** (11) 3 274 599*
(87) WO 2016/156787

(21) **16710292.0** (11) 3 273 843*
(87) WO 2016/151281

(21) **16710298.7** (11) 3 274 268*
(87) WO 2016/151282

(21) **16710300.1** (11) 3 274 164*
(87) WO 2016/151283

(21) **16710302.7** (11) 3 274 186*
(87) WO 2016/151284

(21) **16710406.6** (11) 3 274 120*
(87) WO 2016/150674

(21) **16710459.5** (11) 3 274 721*
(87) WO 2016/150853

(21) **16710463.7** (11) 3 274 679*
(87) WO 2016/150856

(21) **16710496.7** (11) 3 273 794*
(87) WO 2016/151440

(21) **16710518.8** (11) 3 274 488*
(87) WO 2016/153624

(21) **16710626.9** (11) 3 275 249*
(87) WO 2016/160292

(21) **16710629.3** (11) 3 275 013*
(87) WO 2016/153788

(21) **16710659.0** (11) 3 274 675*
(87) WO 2016/153834

(21) **16710720.0** (11) 3 274 756*
(87) WO 2016/150779

(21) **16710721.8** (11) 3 275 023*
(87) WO 2016/150781

(21) **16710746.5** (11) 3 274 355*
(87) WO 2016/150846

(21) **16710759.8** (11) 3 274 338*
(87) WO 2016/150893

(21) **16710761.4** (11) 3 274 024*
(87) WO 2016/150897

(21) **16710762.2** (11) 3 274 025*
(87) WO 2016/150898

(21) **16710763.0** (11) 3 274 026*
(87) WO 2016/150900

(21) **16710764.8** (11) 3 274 352*
(87) WO 2016/150901

(21) **16710772.1** (11) 3 274 012*
(87) WO 2016/150915

(21) **16710777.0** (11) 3 274 655*
(87) WO 2016/150919

(21) **16710876.0** (11) 3 274 793*
(87) WO 2016/153746

(21) **16710883.6** (11) 3 273 979*
(87) WO 2016/160260

(21) **16710897.6** (11) 3 274 013*
(87) WO 2016/160266

(21) **16710969.3** (11) 3 274 112*
(87) WO 2016/150835

(21) **16710977.6** (11) 3 275 007*
(87) WO 2016/150875

(21) **16710980.0** (11) 3 274 337*
(87) WO 2016/156076

(21) **16710983.4** (11) 3 274 417*
(87) WO 2016/150921

(21) **16710985.9** (11) 3 274 596*
(87) WO 2016/156100

(21) **16710990.9** (11) 3 274 282*
(87) WO 2016/150943

(21) **16710993.3** (11) 3 274 331*
(87) WO 2016/150953

(21) **16710994.1** (11) 3 274 223*
(87) WO 2016/150958

(21) **16710996.6** (11) 3 273 928*
(87) WO 2016/150962

(21) **16710997.4** (11) 3 274 332*
(87) WO 2016/150966

(21) **16710998.2** (11) 3 274 335*
(87) WO 2016/150971

(21) **16710999.0** (11) 3 273 784*
(87) WO 2016/150984

(21) **16711001.4** (11) 3 273 946*
(87) WO 2016/156124

(21) **16711005.5** (11) 3 274 722*
(87) WO 2016/150992

(21) **16711006.3** (11) 3 274 502*
(87) WO 2016/151004

(21) **16711007.1** (11) 3 274 320*
(87) WO 2016/151008

(21) **16711008.9** (11) 3 273 836*
(87) WO 2016/156146

(21) **16711054.3** (11) 3 274 173*
(87) WO 2016/153667

(21) **16711055.0** (11) 3 275 169*
(87) WO 2016/153670

(21) **16711105.3** (11) 3 274 424*
(87) WO 2016/153812

(21) **16711132.7** (11) 3 274 159*
(87) WO 2016/150445

(21) **16711133.5** (11) 3 274 584*
(87) WO 2016/150447

(21) **16711163.2** (11) 3 274 118*
(87) WO 2016/150691

(21) **16711198.8** (11) 3 274 495*
(87) WO 2016/156025

(21) **16711199.6** (11) 3 275 153*
(87) WO 2016/150760

(21) **16711204.4** (11) 3 274 569*
(87) WO 2016/150769

(21) **16711211.9** (11) 3 274 678*
(87) WO 2016/150783

(21) **16711216.8** (11) 3 274 423*
(87) WO 2016/150789

(21) **16711217.6** (11) 3 274 217*
(87) WO 2016/150792

(21) **16711218.4** (11) 3 274 489*
(87) WO 2016/150793

(21) **16711231.7** (11) 3 274 386*
(87) WO 2016/150821

(21) **16711235.8** (11) 3 274 072*
(87) WO 2016/150851

(21) **16711245.7** (11) 3 275 078*
(87) WO 2016/150874

(21) **16711249.9** (11) 3 274 705*
(87) WO 2016/150882

(21) **16711262.2** (11) 3 274 343*
(87) WO 2016/156085

(21) **16711267.1** (11) 3 274 014*
(87) WO 2016/150916

(21) **16711269.7** (11) 3 273 809*
(87) WO 2016/150922

(21) **16711278.8** (11) 3 274 177*
(87) WO 2016/150939

(21) **16711280.4** (11) 3 274 958*
(87) WO 2016/150944

(21) **16711285.3** (11) 3 274 685*
(87) WO 2016/150974

(21) **16711289.5** (11) 3 274 011*
(87) WO 2016/150990

(21) **16711295.2** (11) 3 274 328*
(87) WO 2016/151006

(21) **16711296.0** (11) 3 274 339*
(87) WO 2016/151011

(21) **16711297.8** (11) 3 275 075*
(87) WO 2016/151014

(21) **16711300.0** (11) 3 273 861*
(87) WO 2016/156150

(21) **16711303.4** (11) 3 274 568*
(87) WO 2016/156151

(21) **16711308.3** (11) 3 274 545*
(87) WO 2016/156154

(21) **16711309.1** (11) 3 274 101*
(87) WO 2016/151029

(21) **16711311.7** (11) 3 274 252*
(87) WO 2016/151030

(21) **16711317.4** (11) 3 274 126*
(87) WO 2016/151043

(21) **16711318.2** (11) 3 275 001*
(87) WO 2016/156166

(21) **16711319.0** (11) 3 274 658*
(87) WO 2016/156167

(21) **16711320.8** (11) 3 273 995*
(87) WO 2016/151051

(21) **16711321.6** (11) 3 274 200*
(87) WO 2016/151057

(21) **16711331.5** (11) 3 274 232*
(87) WO 2016/151213

(21) **16711373.7** (11) 3 274 123*
(87) WO 2016/153600

(21) **16711408.1** (11) 3 275 244*
(87) WO 2016/153729

(21) **16711438.8** (11) 3 275 219*
(87) WO 2016/160268

(21) **16711501.3** (11) 3 274 284*
(87) WO 2016/153861

(21) **16711547.6** (11) 3 274 390*
(87) WO 2016/150724

(21) **16711548.4** (11) 3 274 377*
(87) WO 2016/150725

(21) **16711549.2** (11) 3 274 404*
(87) WO 2016/150726

(21) **16711556.7** (11) 3 274 884*
(87) WO 2016/150750

(21) **16711562.5** (11) 3 274 641*
(87) WO 2016/150765

(21) **16711571.6** (11) 3 274 225*
(87) WO 2016/162178

(21) **16711576.5** (11) 3 274 753*
(87) WO 2016/150812

(21) **16711578.1** (11) 3 274 199*
(87) WO 2016/150820

(21) **16711584.9** (11) 3 275 106*
(87) WO 2016/150843

(21) **16711589.8** (11) 3 275 050*
(87) WO 2016/150863

(21) **16711592.2** (11) 3 274 924*
(87) WO 2016/150877

(21) **16711595.5** (11) 3 274 154*
(87) WO 2016/156073

(21) **16711596.3** (11) 3 274 735*
(87) WO 2016/150890

(21) **16711602.9** (11) 3 274 135*
(87) WO 2016/150907

(21) **16711607.8** (11) 3 274 863*
(87) WO 2016/150935

(21) **16711610.2** (11) 3 274 479*
(87) WO 2016/150938

(21) **16711611.0** (11) 3 274 429*
(87) WO 2016/150941

(21) **16711613.6** (11) 3 275 104*
(87) WO 2016/156109

(21) **16711620.1** (11) 3 273 810*
(87) WO 2016/150979

(21) **16711621.9** (11) 3 275 010*
(87) WO 2016/150988

(21) **16711632.6** (11) 3 274 083*
(87) WO 2016/156148

(21) **16711641.7** (11) 3 274 448*
(87) WO 2016/151046

(21) **16711642.5** (11) 3 274 442*
(87) WO 2016/156164

(21) **16711643.3** (11) 3 273 960*
(87) WO 2016/151063

(21) **16711646.6** (11) 3 274 213*
(87) WO 2016/156178

(21) **16711653.2** (11) 3 274 210*
(87) WO 2016/151077

(21) **16711659.9** (11) 3 273 986*
(87) WO 2016/156202

(21) **16711660.7** (11) 3 274 029*
(87) WO 2016/151091

(21) **16711663.1** (11) 3 273 811*
(87) WO 2016/156212

(21) **16711665.6** (11) 3 273 812*
(87) WO 2016/156214

(21) **16711666.4** (11) 3 273 813*
(87) WO 2016/156216

(21) **16711674.8** (11) 3 275 287*
(87) WO 2016/151109

(21) **16711676.3** (11) 3 274 062*
(87) WO 2016/151113

(21) **16711679.7** (11) 3 274 463*
(87) WO 2016/151115

(21) **16711680.5** (11) 3 274 531*
(87) WO 2016/151116

(21) **16711683.9** (11) 3 274 246*
(87) WO 2016/151118

(21) **16711684.7** (11) 3 274 113*
(87) WO 2016/151119

(21) **16711686.2** (11) 3 273 787*
(87) WO 2016/151122

(21) **16711702.7** (11) 3 274 179*
(87) WO 2016/152069

(21) **16711749.8** (11) 3 274 869*
(87) WO 2016/153790

(21) **16711775.3** (11) 3 274 288*
(87) WO 2016/150570

(21) **16711791.0** (11) 3 274 183*
(87) WO 2016/150704

(21) **16711804.1** (11) 3 275 127*
(87) WO 2016/150795

(21) **16711811.6** (11) 3 274 432*
(87) WO 2016/150950

(21) **16711818.1** (11) 3 274 333*
(87) WO 2016/150963

(21) **16711825.6** (11) 3 273 897*
(87) WO 2016/156168

(21) **16711830.6** (11) 3 275 288*
(87) WO 2016/151125

(21) **16711832.2** (11) 3 274 532*
(87) WO 2016/151131

(21) **16711838.9** (11) 3 274 620*
(87) WO 2016/156269

(21) **16711842.1** (11) 3 273 934*
(87) WO 2016/151139

(21) **16711860.3** (11) 3 274 166*
(87) WO 2016/156293

(21) **16711895.9** (11) 3 274 259*
(87) WO 2016/151423

(21) **16711933.8** (11) 3 275 223*
(87) WO 2016/153774

(21) **16711939.5** (11) 3 274 982*
(87) WO 2016/153789

(21) **16711942.9** (11) 3 274 258*
(87) WO 2016/153802

(21) **16711943.7** (11) 3 274 425*
(87) WO 2016/153803

(21) **16711959.3** (11) 3 275 101*
(87) WO 2016/153854

(21) **16711966.8** (11) 3 274 249*
(87) WO 2016/150426

(21) **16711984.1** (11) 3 274 979*
(87) WO 2016/155964

(21) **16711990.8** (11) 3 274 911*
(87) WO 2016/155998

(21) **16711995.7** (11) 3 274 278*
(87) WO 2016/150727

(21) **16712011.2** (11) 3 275 022*
(87) WO 2016/150913

(21) **16712014.6** (11) 3 274 283*
(87) WO 2016/150946

(21) **16712018.7** (11) 3 275 246*
(87) WO 2016/156143

(21) **16712021.1** (11) 3 274 215*
(87) WO 2016/151022

(21) **16712024.5** (11) 3 273 919*
(87) WO 2016/151035

(21) **16712025.2** (11) 3 274 739*
(87) WO 2016/151037

(21) **16712026.0** (11) 3 274 243*
(87) WO 2016/156169

(21) **16712030.2** (11) 3 273 886*
(87) WO 2016/156189

(21) **16712042.7** (11) 3 275 289*
(87) WO 2016/151126

(21) **16712081.5** (11) 3 274 344*
(87) WO 2016/151499

(21) **16712082.3** (11) 3 274 349*
(87) WO 2016/151500

(21) **16712083.1** (11) 3 273 959*
(87) WO 2016/151501

(21) **16712085.6** (11) 3 274 456*
(87) WO 2016/151523

(21) **16712128.4** (11) 3 275 224*
(87) WO 2016/160278

(21) **16712136.7** (11) 3 275 269*
(87) WO 2016/153804

(21) **16712137.5** (11) 3 275 274*
(87) WO 2016/153807

(21) **16712157.3** (11) 3 275 079*
(87) WO 2016/160328

(21) **16712158.1** (11) 3 274 957*
(87) WO 2016/153853

(21) **16712171.4** (11) 3 274 749*
(87) WO 2016/154098

(21) **16712178.9** (11) 3 274 939*
(87) WO 2016/154159

(21) **16712179.7** (11) 3 274 940*
(87) WO 2016/160404

(21) **16712180.5** (11) 3 275 235*
(87) WO 2016/154163

(21) **16712183.9** (11) 3 275 225*
(87) WO 2016/154207

(21) **16712185.4** (11) 3 274 195*
(87) WO 2016/154351

(21) **16712207.6** (11) 3 274 631*
(87) WO 2016/150555

(21) **16712261.3** (11) 3 274 597*
(87) WO 2016/156010

(21) **16712276.1** (11) 3 274 978*
(87) WO 2016/150732

(21) **16712301.7** (11) 3 273 785*
(87) WO 2016/150904

(21) **16712303.3** (11) 3 273 775*
(87) WO 2016/150931

(21) **16712305.8** (11) 3 275 211*
(87) WO 2016/150947

(21) **16712308.2** (11) 3 274 971*
(87) WO 2016/156116

(21) **16712309.0** (11) 3 274 776*
(87) WO 2016/150986

(21) **16712310.8** (11) 3 274 779*
(87) WO 2016/150987

(21) **16712312.4** (11) 3 274 127*
(87) WO 2016/151012

(21) **16712313.2** (11) 3 275 051*
(87) WO 2016/151019

(21) **16712317.3** (11) 3 274 506*
(87) WO 2016/151036

(21) **16712318.1** (11) 3 274 017*
(87) WO 2016/151042

(21) **16712319.9** (11) 3 274 203*
(87) WO 2016/151076

(21) **16712323.1** (11) 3 273 898*
(87) WO 2016/156201

(21) **16712401.5** (11) 3 274 104*
(87) WO 2016/156791

(21) **16712405.6** (11) 3 274 063*
(87) WO 2016/151289

(21) **16712411.4** (11) 3 274 730*
(87) WO 2016/151298

(21) **16712414.8** (11) 3 274 001*
(87) WO 2016/156794

(21) **16712417.1** (11) 3 274 241*
(87) WO 2016/151306

(21) **16712423.9** (11) 3 273 933*
(87) WO 2016/151313

(21) **16712424.7** (11) 3 274 366*
(87) WO 2016/151315

(21) **16712425.4** (11) 3 274 567*
(87) WO 2016/156800

(21) **16712428.8** (11) 3 274 983*
(87) WO 2016/156802

(21) **16712429.6** (11) 3 274 309*
(87) WO 2016/151322

(21) **16712430.4** (11) 3 274 310*
(87) WO 2016/151324

(21) **16712437.9** (11) 3 274 947*
(87) WO 2016/151333

(21) **16712523.6** (11) 3 274 302*
(87) WO 2016/151471

(21) **16712525.1** (11) 3 275 196*
(87) WO 2016/157031

(21) **16712573.1** (11) 3 274 505*
(87) WO 2016/153732

(21) **16712638.2** (11) 3 275 006*
(87) WO 2016/153875

(21) **16712662.2** (11) 3 273 935*
(87) WO 2016/153946

(21) **16712663.0** (11) 3 274 948*
(87) WO 2016/153973

(21) **16712672.1** (11) 3 275 027*
(87) WO 2016/153992

(21) **16712679.6** (11) 3 273 901*
(87) WO 2016/154095

(21) **16712683.8** (11) 3 275 114*
(87) WO 2016/154138

(21) **16712684.6** (11) 3 274 042*
(87) WO 2016/154141

(21) **16712685.3** (11) 3 275 208*
(87) WO 2016/154150

(21) **16712686.1** (11) 3 274 941*
(87) WO 2016/154157

(21) **16712687.9** (11) 3 273 922*
(87) WO 2016/160405

(21) **16712688.7** (11) 3 274 248*
(87) WO 2016/154165

(21) **16712690.3** (11) 3 273 910*
(87) WO 2016/154172

(21) **16712692.9** (11) 3 274 054*
(87) WO 2016/160412

(21) **16712695.2** (11) 3 275 032*
(87) WO 2016/154194

(21) **16712696.0** (11) 3 275 265*
(87) WO 2016/154199

(21) **16712704.2** (11) 3 274 819*
(87) WO 2016/154226

(21) **16712731.5** (11) 3 273 798*
(87) WO 2016/150573

(21) **16712764.6** (11) 3 274 410*
(87) WO 2016/150787

(21) **16712786.9** (11) 3 274 100*
(87) WO 2016/150889

(21) **16712789.3** (11) 3 274 035*
(87) WO 2016/150924

(21) **16712790.1** (11) 3 274 299*
(87) WO 2016/150928

(21) **16712794.3** (11) 3 273 999*
(87) WO 2016/150964

(21) **16712798.4** (11) 3 274 387*
(87) WO 2016/156133

(21) **16712799.2** (11) 3 274 300*
(87) WO 2016/150993

(21) **16712802.4** (11) 3 274 117*
(87) WO 2016/156141

(21) **16712805.7** (11) 3 273 981*
(87) WO 2016/151018

(21) **16712807.3** (11) 3 274 571*
(87) WO 2016/151040

(21) **16712813.1** (11) 3 274 977*
(87) WO 2016/156165

(21) **16712814.9** (11) 3 275 200*
(87) WO 2016/151050

(21) **16712816.4** (11) 3 273 837*
(87) WO 2016/151062

(21) **16712824.8** (11) 3 274 396*
(87) WO 2016/151073

(21) **16712830.5** (11) 3 274 643*
(87) WO 2016/151081

(21) **16712833.9** (11) 3 274 723*
(87) WO 2016/151087

(21) **16712836.2** (11) 3 273 900*
(87) WO 2016/156210

(21) **16712841.2** (11) 3 274 363*
(87) WO 2016/156239

(21) **16712842.0** (11) 3 274 266*
(87) WO 2016/156242

(21) **16712847.9** (11) 3 274 128*
(87) WO 2016/151121

(21) **16712848.7** (11) 3 274 885*
(87) WO 2016/156251

(21) **16712851.1** (11) 3 274 942*
(87) WO 2016/151130

(21) **16712852.9** (11) 3 274 464*
(87) WO 2016/156260

(21) **16712856.0** (11) 3 274 301*
(87) WO 2016/156273

(21) **16712957.6** (11) 3 274 784*
(87) WO 2016/151211

(21) **16712978.2** (11) 3 274 623*
(87) WO 2016/135461

(21) **16713005.3** (11) 3 275 063*
(87) WO 2016/151286

(21) **16713021.0** (11) 3 274 406*
(87) WO 2016/151301

(21) **16713024.4** (11) 3 274 242*
(87) WO 2016/151305

(21) **16713027.7** (11) 3 273 931*
(87) WO 2016/151314

(21) **16713028.5** (11) 3 274 854*
(87) WO 2016/156801

(21) **16713029.3** (11) 3 274 371*
(87) WO 2016/156803

(21) **16713030.1** (11) 3 273 915*
(87) WO 2016/151320

(21) **16713031.9** (11) 3 274 409*
(87) WO 2016/156804

(21) **16713032.7** (11) 3 273 821*
(87) WO 2016/151321

(21) **16713035.0** (11) 3 274 925*
(87) WO 2016/151323

(21) **16713042.6** (11) 3 275 036*
(87) WO 2016/156815

(21) **16713045.9** (11) 3 273 988*
(87) WO 2016/151337

(21) **16713048.3** (11) 3 274 638*
(87) WO 2016/151341

(21) **16713088.9** (11) 3 273 844*
(87) WO 2016/157007

(21) **16713099.6** (11) 3 275 195*
(87) WO 2016/157028

(21) **16713107.7** (11) 3 274 351*
(87) WO 2016/151521

(21) **16713111.9** (11) 3 274 632*
(87) WO 2016/151550

(21) **16713114.3** (11) 3 273 899*
(87) WO 2016/152046

(21) **16713162.2** (11) 3 274 600*
(87) WO 2016/160245

(21) **16713181.2** (11) 3 274 663*
(87) WO 2016/153777

(21) **16713199.4** (11) 3 274 605*
(87) WO 2016/153817

(21) **16713213.3** (11) 3 273 883*
(87) WO 2016/153848

(21) **16713237.2** (11) 3 274 790*
(87) WO 2016/160355

(21) **16713253.9** (11) 3 273 869*
(87) WO 2016/154099

(21) **16713258.8** (11) 3 273 885*
(87) WO 2016/154107

(21) **16713259.6** (11) 3 274 992*
(87) WO 2016/160403

(21) **16713261.2** (11) 3 273 911*
(87) WO 2016/154166

(21) **16713262.0** (11) 3 275 033*
(87) WO 2016/154171

(21) **16713263.8** (11) 3 275 030*
(87) WO 2016/154179

(21) **16713264.6** (11) 3 274 168*
(87) WO 2016/154180

(21) **16713265.3** (11) 3 275 034*
(87) WO 2016/154197

(21) **16713268.7** (11) 3 274 547*
(87) WO 2016/154228

(21) **16713269.5** (11) 3 274 383*
(87) WO 2016/154238

(21) **16713271.1** (11) 3 274 856*
(87) WO 2016/154347

(21) **16713285.1** (11) 3 274 009*
(87) WO 2016/155744

(21) **16713293.5** (11) 3 274 361*
(87) WO 2016/150576

(21) **16713305.7** (11) 3 275 056*
(87) WO 2016/150741

(21) **16713318.0** (11) 3 275 290*
(87) WO 2016/150768

(21) **16713352.9** (11) 3 275 212*
(87) WO 2016/156091

(21) **16713354.5** (11) 3 273 788*
(87) WO 2016/150968

(21) **16713358.6** (11) 3 274 170*
(87) WO 2016/151021

(21) **16713359.4** (11) 3 274 482*
(87) WO 2016/151025

(21) **16713367.7** (11) 3 274 891*
(87) WO 2016/156191

(21) **16713370.1** (11) 3 274 892*
(87) WO 2016/156206

(21) **16713371.9** (11) 3 275 193*
(87) WO 2016/156208

(21) **16713375.0** (11) 3 273 814*
(87) WO 2016/156217

(21) **16713376.8** (11) 3 273 807*
(87) WO 2016/156219

(21) **16713381.8** (11) 3 274 374*
(87) WO 2016/151098

(21) **16713383.4** (11) 3 274 133*
(87) WO 2016/151100

(21) **16713384.2** (11) 3 274 093*
(87) WO 2016/151107

(21) **16713387.5** (11) 3 274 189*
(87) WO 2016/156252

(21) **16713389.1** (11) 3 274 421*
(87) WO 2016/156266

(21) **16713391.7** (11) 3 274 221*
(87) WO 2016/156271

(21) **16713392.5** (11) 3 274 103*
(87) WO 2016/156275

(21) **16713550.8** (11) 3 274 160*
(87) WO 2016/151215

(21) **16713557.3** (11) 3 274 209*
(87) WO 2016/151220

(21) **16713558.1** (11) 3 274 098*
(87) WO 2016/151222

(21) **16713565.6** (11) 3 273 780*
(87) WO 2016/151293

(21) **16713568.0** (11) 3 274 446*
(87) WO 2016/156799

(21) **16713569.8** (11) 3 274 864*
(87) WO 2016/151331

(21) **16713594.6** (11) 3 275 197*
(87) WO 2016/157026

(21) **16713700.9** (11) 3 274 146*
(87) WO 2016/154097

(21) **16713711.6** (11) 3 275 140*
(87) WO 2016/154222

(21) **16713712.4** (11) 3 274 984*
(87) WO 2016/154225

(21) **16713714.0** (11) 3 274 435*
(87) WO 2016/154259

(21) **16713716.5** (11) 3 274 443*
(87) WO 2016/154297

(21) **16713752.0** (11) 3 274 487*
(87) WO 2016/150759

(21) **16713753.8** (11) 3 274 071*
(87) WO 2016/156035

(21) **16713754.6** (11) 3 274 049*
(87) WO 2016/156036

(21) **16713757.9** (11) 3 274 147*
(87) WO 2016/150784

(21) **16713758.7** (11) 3 273 936*
(87) WO 2016/150786

(21) **16713761.1** (11) 3 274 086*
(87) WO 2016/156042

(21) **16713765.2** (11) 3 275 128*
(87) WO 2016/150798

(21) **16713784.3** (11) 3 274 370*
(87) WO 2016/150899

(21) **16713786.8** (11) 3 273 963*
(87) WO 2016/150903

(21) **16713793.4** (11) 3 274 544*
(87) WO 2016/150917

(21) **16713798.3** (11) 3 274 389*
(87) WO 2016/150942

(21) **16713802.3** (11) 3 275 012*
(87) WO 2016/156134

(21) **16713803.1** (11) 3 274 458*
(87) WO 2016/151054

(21) **16713807.2** (11) 3 274 341*
(87) WO 2016/151066

(21) **16713808.0** (11) 3 274 334*
(87) WO 2016/151068

(21) **16713809.8** (11) 3 274 263*
(87) WO 2016/151069

(21) **16713817.1** (11) 3 274 670*
(87) WO 2016/156197

(21) **16713818.9** (11) 3 274 345*
(87) WO 2016/151085

(21) **16713823.9** (11) 3 273 815*
(87) WO 2016/156213

(21) **16713824.7** (11) 3 274 264*
(87) WO 2016/156225

(21) **16713825.4** (11) 3 274 143*
(87) WO 2016/156226

(21) **16713826.2** (11) 3 274 397*
(87) WO 2016/151093

(21) **16713827.0** (11) 3 274 998*
(87) WO 2016/151094

(21) **16713828.8** (11) 3 274 375*
(87) WO 2016/151097

(21) **16713831.2** (11) 3 273 829*
(87) WO 2016/151108

(21) **16713832.0** (11) 3 274 303*
(87) WO 2016/151120

(21) **16713833.8** (11) 3 273 957*
(87) WO 2016/151132

(21) **16713834.6** (11) 3 274 005*
(87) WO 2016/151133

(21) **16713835.3** (11) 3 274 445*
(87) WO 2016/151134

(21) **16713836.1** (11) 3 274 768*
(87) WO 2016/151141

(21) **16713837.9** (11) 3 274 714*
(87) WO 2016/151143

(21) **16713842.9** (11) 3 274 162*
(87) WO 2016/156306

(21) **16714000.3** (11) 3 274 959*
(87) WO 2016/151428

(21) **16714007.8** (11) 3 274 149*
(87) WO 2016/151437

(21) **16714014.4** (11) 3 273 932*
(87) WO 2016/151537

(21) **16714015.1** (11) 3 274 346*
(87) WO 2016/157052

(21) **16714016.9** (11) 3 275 092*
(87) WO 2016/157059

(21) **16714079.7** (11) 3 274 155*
(87) WO 2016/153711

(21) **16714133.2** (11) 3 274 354*
(87) WO 2016/153929

(21) **16714151.4** (11) 3 274 428*
(87) WO 2016/154167

(21) **16714155.5** (11) 3 274 382*
(87) WO 2016/154188

(21) **16714159.7** (11) 3 274 182*
(87) WO 2016/160422

(21) **16714160.5** (11) 3 275 161*
(87) WO 2016/154217

(21) **16714166.2** (11) 3 275 275*
(87) WO 2016/154223

(21) **16714167.0** (11) 3 273 858*
(87) WO 2016/154230

(21) **16714168.8** (11) 3 273 940*
(87) WO 2016/154232

(21) **16714173.8** (11) 3 274 244*
(87) WO 2016/154285

(21) **16714176.1** (11) 3 273 927*
(87) WO 2016/154304

(21) **16714177.9** (11) 3 275 216*
(87) WO 2016/154346

(21) **16714183.7** (11) 3 273 853*
(87) WO 2016/154371

(21) **16714185.2** (11) 3 275 247*
(87) WO 2016/154381

(21) **16714189.4** (11) 3 275 019*
(87) WO 2016/154405

(21) **16714191.0** (11) 3 273 781*
(87) WO 2016/154436

(21) **16714192.8** (11) 3 275 116*
(87) WO 2016/154496

(21) **16714195.1** (11) 3 274 002*
(87) WO 2016/160541

(21) **16714196.9** (11) 3 275 099*
(87) WO 2016/154516

(21) **16714199.3** (11) 3 273 998*
(87) WO 2016/160615

(21) **16714221.5** (11) 3 274 121*
(87) WO 2016/150425

(21) **16714231.4** (11) 3 274 036*
(87) WO 2016/150448

(21) **16714251.2** (11) 3 273 850*
(87) WO 2016/150749

(21) **16714264.5** (11) 3 275 021*
(87) WO 2016/150807

(21) **16714265.2** (11) 3 274 156*
(87) WO 2016/150809

(21) **16714267.8** (11) 3 274 144*
(87) WO 2016/156053

(21) **16714277.7** (11) 3 275 234*
(87) WO 2016/150817

(21) **16714296.7** (11) 3 274 003*
(87) WO 2016/150876

(21) **16714303.1** (11) 3 275 295*
(87) WO 2016/150912

(21) **16714304.9** (11) 3 274 716*
(87) WO 2016/150930

(21) **16714308.0** (11) 3 273 763*
(87) WO 2016/150952

(21) **16714309.8** (11) 3 275 239*
(87) WO 2016/150969

(21) **16714311.4** (11) 3 273 790*
(87) WO 2016/150977

(21) **16714312.2** (11) 3 274 935*
(87) WO 2016/156115

(21) **16714313.0** (11) 3 273 789*
(87) WO 2016/150978

(21) **16714314.8** (11) 3 274 119*
(87) WO 2016/150985

(21) **16714316.3** (11) 3 274 718*
(87) WO 2016/156128

(21) **16714318.9** (11) 3 274 684*
(87) WO 2016/150991

(21) **16714319.7** (11) 3 274 376*
(87) WO 2016/150997

(21) **16714320.5** (11) 3 274 385*
(87) WO 2016/150999

(21) **16714323.9** (11) 3 274 329*
(87) WO 2016/151007

(21) **16714326.2** (11) 3 274 289*
(87) WO 2016/151013

(21) **16714327.0** (11) 3 273 953*
(87) WO 2016/156147

(21) **16714329.6** (11) 3 274 952*
(87) WO 2016/151028

(21) **16714331.2** (11) 3 274 088*
(87) WO 2016/151031

(21) **16714336.1** (11) 3 273 791*
(87) WO 2016/151083

(21) **16714341.1** (11) 3 273 808*
(87) WO 2016/156223

(21) **16714343.7** (11) 3 273 891*
(87) WO 2016/151111

(21) **16714491.4** (11) 3 274 565*
(87) WO 2016/151233

(21) **16714492.2** (11) 3 274 559*
(87) WO 2016/151234

(21) **16714493.0** (11) 3 273 770*
(87) WO 2016/151235

(21) **16714495.5** (11) 3 274 610*
(87) WO 2016/151238

(21) **16714496.3** (11) 3 274 694*
(87) WO 2016/151249

(21) **16714500.2** (11) 3 274 237*
(87) WO 2016/151256

(21) **16714502.8** (11) 3 273 834*
(87) WO 2016/156709

(21) **16714503.6** (11) 3 273 831*
(87) WO 2016/156710

(21) **16714514.3** (11) 3 274 247*
(87) WO 2016/151319

(21) **16714515.0** (11) 3 274 330*
(87) WO 2016/151328

(21) **16714539.0** (11) 3 273 845*
(87) WO 2016/151433

(21) **16714608.3** (11) 3 275 172*
(87) WO 2016/153743

(21) **16714614.1** (11) 3 275 134*
(87) WO 2016/153758

(21) **16714672.9** (11) 3 274 737*
(87) WO 2016/160373

(21) **16714682.8** (11) 3 274 808*
(87) WO 2016/160395

(21) **16714684.4** (11) 3 274 800*
(87) WO 2016/160406

(21) **16714686.9** (11) 3 274 311*
(87) WO 2016/154190

(21) **16714687.7** (11) 3 274 987*
(87) WO 2016/154211

(21) **16714689.3** (11) 3 274 308*
(87) WO 2016/154235

(21) **16714691.9** (11) 3 274 607*
(87) WO 2016/154239

(21) **16714692.7** (11) 3 274 391*
(87) WO 2016/154243

(21) **16714695.0** (11) 3 274 717*
(87) WO 2016/154283

(21) **16714696.8** (11) 3 274 306*
(87) WO 2016/154284

(21) **16714699.2** (11) 3 275 190*
(87) WO 2016/154336

(21) **16714701.6** (11) 3 274 384*
(87) WO 2016/160488

(21) **16714705.7** (11) 3 274 886*
(87) WO 2016/160509

(21) **16714706.5** (11) 3 274 030*
(87) WO 2016/154458

(21) **16714708.1** (11) 3 274 903*
(87) WO 2016/154476

(21) **16714713.1** (11) 3 274 364*
(87) WO 2016/154534

(21) **16714714.9** (11) 3 274 004*
(87) WO 2016/154541

(21) **16714715.6** (11) 3 274 912*
(87) WO 2016/154554

(21) **16714719.8** (11) 3 274 084*
(87) WO 2016/154615

(21) **16714782.6** (11) 3 274 662*
(87) WO 2016/150824

(21) **16714793.3** (11) 3 275 016*
(87) WO 2016/150934

(21) **16714795.8** (11) 3 275 083*
(87) WO 2016/150970

(21) **16714798.2** (11) 3 275 003*
(87) WO 2016/150982

(21) **16714800.6** (11) 3 275 084*
(87) WO 2016/150989

(21) **16714801.4** (11) 3 273 941*
(87) WO 2016/150994

(21) **16714803.0** (11) 3 274 138*
(87) WO 2016/151045

(21) **16714805.5** (11) 3 275 292*
(87) WO 2016/151053

(21) **16714806.3** (11) 3 274 755*
(87) WO 2016/151060

(21) **16714807.1** (11) 3 274 913*
(87) WO 2016/151071

(21) **16714808.9** (11) 3 274 644*
(87) WO 2016/151082

(21) **16714809.7** (11) 3 274 570*
(87) WO 2016/156194

(21) **16714811.3** (11) 3 274 914*
(87) WO 2016/151103

(21) **16714816.2** (11) 3 274 731*
(87) WO 2016/156259

(21) **16714819.6** (11) 3 274 642*
(87) WO 2016/156268

(21) **16714820.4** (11) 3 274 661*
(87) WO 2016/151138

(21) **16714822.0** (11) 3 274 929*
(87) WO 2016/151145

(21) **16714823.8** (11) 3 274 733*
(87) WO 2016/151146

(21) **16714951.7** (11) 3 274 068*
(87) WO 2016/151201

(21) **16715028.3** (11) 3 275 004*
(87) WO 2016/151225

(21) **16715043.2** (11) 3 274 394*
(87) WO 2016/156825

(21) **16715045.7** (11) 3 274 960*
(87) WO 2016/156827

(21) **16715155.4** (11) 3 274 380*
(87) WO 2016/171807

(21) **16715170.3** (11) 3 275 077*
(87) WO 2016/160336

(21) **16715180.2** (11) 3 275 179*
(87) WO 2016/153932

(21) **16715182.8** (11) 3 274 628*
(87) WO 2016/153964

(21) **16715190.1** (11) 3 274 895*
(87) WO 2016/154237

(21) **16715195.0** (11) 3 274 727*
(87) WO 2016/160452

(21) **16715196.8** (11) 3 275 204*
(87) WO 2016/154306

(21) **16715197.6** (11) 3 273 881*
(87) WO 2016/154310

(21) **16715205.7** (11) 3 274 106*
(87) WO 2016/154394

(21) **16715207.3** (11) 3 274 647*
(87) WO 2016/154454

(21) **16715208.1** (11) 3 275 250*
(87) WO 2016/154492

(21) **16715212.3** (11) 3 274 797*
(87) WO 2016/154561

(21) **16715213.1** (11) 3 275 154*
(87) WO 2016/160593

(21) **16715214.9** (11) 3 275 186*
(87) WO 2016/160605

(21) **16715230.5** (11) 3 274 697*
(87) WO 2016/149848

(21) **16715258.6** (11) 3 274 762*
(87) WO 2016/151049

(21) **16715259.4** (11) 3 275 040*
(87) WO 2016/151058

(21) **16715263.6** (11) 3 274 656*
(87) WO 2016/151101

(21) **16715264.4** (11) 3 274 677*
(87) WO 2016/151110

(21) **16715266.9** (11) 3 275 037*
(87) WO 2016/151142

(21) **16715346.9** (11) 3 274 536*
(87) WO 2016/151534

(21) **16715347.7** (11) 3 274 324*
(87) WO 2016/157058

(21) **16715397.2** (11) 3 274 158*
(87) WO 2016/153956

(21) **16715400.4** (11) 3 275 254*
(87) WO 2016/160376

(21) **16715403.8** (11) 3 274 313*
(87) WO 2016/160391

(21) **16715404.6** (11) 3 274 729*
(87) WO 2016/154192

(21) **16715405.3** (11) 3 274 325*
(87) WO 2016/154196

(21) **16715407.9** (11) 3 274 976*
(87) WO 2016/154311

(21) **16715410.3** (11) 3 274 699*
(87) WO 2016/154438

(21) **16715416.0** (11) 3 274 683*
(87) WO 2016/154608

(21) **16715451.7** (11) 3 275 228*
(87) WO 2016/150574

(21) **16715469.9** (11) 3 274 627*
(87) WO 2016/150803

(21) **16715474.9** (11) 3 274 281*
(87) WO 2016/156159

(21) **16715598.5** (11) 3 275 167*
(87) WO 2016/156798

(21) **16715639.7** (11) 3 274 240*
(87) WO 2016/152146

(21) **16715671.0** (11) 3 275 231*
(87) WO 2016/154213

(21) **16715675.1** (11) 3 273 943*
(87) WO 2016/154240

(21) **16715676.9** (11) 3 274 974*
(87) WO 2016/154312

(21) **16715679.3** (11) 3 275 059*
(87) WO 2016/154368

(21) **16715680.1** (11) 3 275 198*
(87) WO 2016/154377

(21) **16715688.4** (11) 3 274 503*
(87) WO 2016/160503

(21) **16715689.2** (11) 3 274 254*
(87) WO 2016/154450

(21) **16715694.2** (11) 3 274 430*
(87) WO 2016/154490

(21) **16715698.3** (11) 3 274 046*
(87) WO 2016/160548

(21) **16715699.1** (11) 3 274 613*
(87) WO 2016/160568

(21) **16715702.3** (11) 3 274 262*
(87) WO 2016/154569

(21) **16715805.4** (11) 3 275 000*
(87) WO 2016/156170

(21) **16715809.6** (11) 3 275 164*
(87) WO 2016/151099

(21) **16715814.6** (11) 3 274 418*
(87) WO 2016/156265

(21) **16715816.1** (11) 3 274 076*
(87) WO 2016/151148

(21) **16715858.3** (11) 3 275 096*
(87) WO 2016/151302

(21) **16715935.9** (11) 3 274 460*
(87) WO 2016/160389

(21) **16715936.7** (11) 3 274 893*
(87) WO 2016/154244

(21) **16715938.3** (11) 3 274 932*
(87) WO 2016/154303

(21) **16715939.1** (11) 3 274 933*
(87) WO 2016/154320

(21) **16715940.9** (11) 3 274 934*
(87) WO 2016/154326

(21) **16715945.8** (11) 3 274 153*
(87) WO 2016/154463

(21) **16715946.6** (11) 3 275 098*
(87) WO 2016/154472

(21) **16715947.4** (11) 3 274 728*
(87) WO 2016/160559

(21) **16715950.8** (11) 3 274 804*
(87) WO 2016/154587

(21) **16715951.6** (11) 3 275 187*
(87) WO 2016/160609

(21) **16715993.8** (11) 3 275 073*
(87) WO 2016/154648

(21) **16716049.8** (11) 3 274 251*
(87) WO 2016/151318

(21) **16716061.3** (11) 3 274 131*
(87) WO 2016/151424

(21) **16716062.1** (11) 3 274 732*
(87) WO 2016/157063

(21) **16716095.1** (11) 3 274 692*
(87) WO 2016/154193

(21) **16716099.3** (11) 3 273 773*
(87) WO 2016/154257

(21) **16716100.9** (11) 3 275 253*
(87) WO 2016/154321

(21) **16716101.7** (11) 3 274 795*
(87) WO 2016/154331

(21) **16716102.5** (11) 3 274 015*
(87) WO 2016/154462

(21) **16716103.3** (11) 3 273 835*
(87) WO 2016/154512

(21) **16716148.8** (11) 3 275 025*
(87) WO 2016/164265

(21) **16716161.1** (11) 3 274 767*
(87) WO 2016/155874

(21) **16716170.2** (11) 3 274 152*
(87) WO 2016/151038

(21) **16716171.0** (11) 3 273 913*
(87) WO 2016/151047

(21) **16716172.8** (11) 3 274 953*
(87) WO 2016/151055

(21) **16716255.1** (11) 3 276 756
(87) WO 2016/156644

(21) **16716282.5** (11) 3 274 973*
(87) WO 2016/151420

(21) **16716315.3** (11) 3 273 864*
(87) WO 2016/153452

(21) **16716332.8** (11) 3 275 102*
(87) WO 2016/160358

(21) **16716341.9** (11) 3 274 359*
(87) WO 2016/154290

(21) **16716342.7** (11) 3 274 710*
(87) WO 2016/154357

(21) **16716344.3** (11) 3 274 915*
(87) WO 2016/160491

(21) **16716349.2** (11) 3 273 908*
(87) WO 2016/154502

(21) **16716350.0** (11) 3 274 798*
(87) WO 2016/154560

(21) **16716351.8** (11) 3 274 803*
(87) WO 2016/154568

(21) **16716488.8** (11) 3 274 427*
(87) WO 2016/150965

(21) **16716490.4** (11) 3 274 639*
(87) WO 2016/151017

(21) **16716492.0** (11) 3 274 766*
(87) WO 2016/156160

(21) **16716493.8** (11) 3 275 129*
(87) WO 2016/151096

(21) **16716494.6** (11) 3 274 373*
(87) WO 2016/156243

(21) **16716495.3** (11) 3 274 522*
(87) WO 2016/151128

(21) **16716496.1** (11) 3 274 412*
(87) WO 2016/151129

(21) **16716500.0** (11) 3 274 688*
(87) WO 2016/151140

(21) **16716501.8** (11) 3 274 358*
(87) WO 2016/156338

(21) **16716693.3** (11) 3 274 534*
(87) WO 2016/157023

(21) **16716694.1** (11) 3 274 535*
(87) WO 2016/157024

(21) **16716695.8** (11) 3 274 981*
(87) WO 2016/151498

(21) **16716699.0** (11) 3 275 283*
(87) WO 2016/157170

(21) **16716708.9** (11) 3 274 518*
(87) WO 2016/153337

(21) **16716729.5** (11) 3 273 912*
(87) WO 2016/154168

(21) **16716734.5** (11) 3 274 016*
(87) WO 2016/154465

(21) **16716828.5** (11) 3 274 645*
(87) WO 2016/156054

(21) **16716831.9** (11) 3 273 801*
(87) WO 2016/151084

(21) **16716884.8** (11) 3 274 558*
(87) WO 2016/173875

(21) **16716891.3** (11) 3 273 772*
(87) WO 2016/151186

(21) **16716904.4** (11) 3 274 533*
(87) WO 2016/151541

(21) **16716905.1** (11) 3 274 492*
(87) WO 2016/151553

(21) **16716923.4** (11) 3 275 226*
(87) WO 2016/153412

(21) **16716931.7** (11) 3 274 052*
(87) WO 2016/153422

(21) **16716966.3** (11) 3 274 400*
(87) WO 2016/153925

(21) **16716987.9** (11) 3 275 201*
(87) WO 2016/154189

(21) **16716988.7** (11) 3 275 035*
(87) WO 2016/154195

(21) **16716989.5** (11) 3 274 171*
(87) WO 2016/154204

(21) **16716990.3** (11) 3 274 576*
(87) WO 2016/154234

(21) **16716991.1** (11) 3 274 774*
(87) WO 2016/154242

(21) **16716993.7** (11) 3 273 868*
(87) WO 2016/154356

(21) **16716994.5** (11) 3 273 875*
(87) WO 2016/160462

(21) **16716995.2** (11) 3 273 894*
(87) WO 2016/154548

(21) **16717087.7** (11) 3 274 184*
(87) WO 2016/150428

(21) **16717089.3** (11) 3 274 528*
(87) WO 2016/150432

(21) **16717090.1** (11) 3 274 611*
(87) WO 2016/150434

(21) **16717097.6** (11) 3 274 512*
(87) WO 2016/155872

(21) **16717102.4** (11) 3 273 954*
(87) WO 2016/150936

(21) **16717211.3** (11) 3 274 340*
(87) WO 2016/154241

(21) **16717234.5** (11) 3 274 157*
(87) WO 2016/150409

(21) **16717264.2** (11) 3 274 444*
(87) WO 2016/151092

(21) **16717419.2** (11) 3 274 260*
(87) WO 2016/151227

(21) **16717421.8** (11) 3 274 637*
(87) WO 2016/151242

(21) **16717422.6** (11) 3 274 689*
(87) WO 2016/151248

(21) **16717423.4** (11) 3 274 650*
(87) WO 2016/156701

(21) **16717425.9** (11) 3 274 315*
(87) WO 2016/156722

(21) **16717430.9** (11) 3 274 077*
(87) WO 2016/151296

(21) **16717470.5** (11) 3 274 468*
(87) WO 2016/151557

(21) **16717497.8** (11) 3 274 069*
(87) WO 2016/153915

(21) **16717498.6** (11) 3 273 846*
(87) WO 2016/190948

(21) **16717557.9** (11) 3 274 606*
(87) WO 2016/155728

(21) **16717558.7** (11) 3 274 690*
(87) WO 2016/150446

(21) **16717559.5** (11) 3 274 367*
(87) WO 2016/150449

(21) **16717565.2** (11) 3 274 347*
(87) WO 2016/151009

(21) **16717566.0** (11) 3 275 052*
(87) WO 2016/151075

(21) **16717567.8** (11) 3 273 769*
(87) WO 2016/151095

(21) **16717568.6** (11) 3 274 744*
(87) WO 2016/151123

(21) **16717719.5** (11) 3 274 114*
(87) WO 2016/153370

(21) **16717731.0** (11) 3 274 108*
(87) WO 2016/154229

(21) **16717732.8** (11) 3 274 751*
(87) WO 2016/154233

(21) **16717736.9** (11) 3 274 454*
(87) WO 2016/154596

(21) **16717980.3** (11) 3 274 233*
(87) WO 2016/156698

(21) **16717984.5** (11) 3 274 782*
(87) WO 2016/151251

(21) **16717985.2** (11) 3 275 217*
(87) WO 2016/151259

(21) **16717988.6** (11) 3 274 415*
(87) WO 2016/156812

(21) **16717995.1** (11) 3 274 403*
(87) WO 2016/151385

(21) **16717998.5** (11) 3 275 054*
(87) WO 2016/151391

(21) **16718049.6** (11) 3 275 132*
(87) WO 2016/154401

(21) **16718050.4** (11) 3 274 494*
(87) WO 2016/154402

(21) **16718051.2** (11) 3 274 414*
(87) WO 2016/154456

(21) **16718383.9** (11) 3 274 562*
(87) WO 2016/151198

(21) **16718384.7** (11) 3 274 563*
(87) WO 2016/151199

(21) **16718388.8** (11) 3 274 395*
(87) WO 2016/151205

(21) **16718393.8** (11) 3 274 480*
(87) WO 2016/151228

(21) **16718395.3** (11) 3 274 780*
(87) WO 2016/151230

(21) **16718396.1** (11) 3 274 150*
(87) WO 2016/151231

(21) **16718399.5** (11) 3 275 064*
(87) WO 2016/151239

(21) **16718400.1** (11) 3 274 961*
(87) WO 2016/151240

(21) **16718402.7** (11) 3 274 438*
(87) WO 2016/151244

(21) **16718404.3** (11) 3 275 024*
(87) WO 2016/151252

(21) **16718405.0** (11) 3 274 073*
(87) WO 2016/151253

(21) **16718406.8** (11) 3 274 999*
(87) WO 2016/151254

(21) **16718407.6** (11) 3 274 830*
(87) WO 2016/156702

(21) **16718408.4** (11) 3 274 507*
(87) WO 2016/151255

(21) **16718409.2** (11) 3 273 799*
(87) WO 2016/151257

(21) **16718411.8** (11) 3 274 273*
(87) WO 2016/151258

(21) **16718413.4** (11) 3 274 702*
(87) WO 2016/151260

(21) **16718416.7** (11) 3 273 905*
(87) WO 2016/151263

(21) **16718417.5** (11) 3 274 074*
(87) WO 2016/151264

(21) **16718421.7** (11) 3 273 996*
(87) WO 2016/151265

(21) **16718468.8** (11) 3 274 124*
(87) WO 2016/151551

(21) **16718471.2** (11) 3 274 724*
(87) WO 2016/151558

(21) **16718480.3** (11) 3 273 956*
(87) WO 2016/151591

(21) **16718527.1** (11) 3 274 937*
(87) WO 2016/153449

(21) **16718536.2** (11) 3 274 461*
(87) WO 2016/160584

(21) **16718537.0** (11) 3 274 916*
(87) WO 2016/160606

(21) **16718538.8** (11) 3 275 188*
(87) WO 2016/160608

(21) **16718721.0** (11) 3 274 491*
(87) WO 2016/151191

(21) **16718723.6** (11) 3 274 483*
(87) WO 2016/151390

(21) **16718727.7** (11) 3 274 393*
(87) WO 2016/151517

(21) **16718743.4** (11) 3 274 411*
(87) WO 2016/160483

(21) **16718744.2** (11) 3 274 392*
(87) WO 2016/154567

(21) **16718745.9** (11) 3 273 877*
(87) WO 2016/154606

(21) **16718933.1** (11) 3 274 601*
(87) WO 2016/160244

(21) **16718994.3** (11) 3 274 216*
(87) WO 2016/149721

(21) **16718997.6** (11) 3 274 527*
(87) WO 2016/149723

(21) **16718998.4** (11) 3 274 651*
(87) WO 2016/149724

(21) **16718999.2** (11) 3 274 595*
(87) WO 2016/149726

(21) **16719002.4** (11) 3 274 402*
(87) WO 2016/149729

(21) **16719105.5** (11) 3 274 057*
(87) WO 2016/151277

(21) **16719110.5** (11) 3 274 775*
(87) WO 2016/151330

(21) **16719157.6** (11) 3 274 194*
(87) WO 2016/154532

(21) **16719202.0** (11) 3 274 603*
(87) WO 2016/155725

(21) **16719218.6** (11) 3 274 450*
(87) WO 2016/156113

(21) **16719377.0** (11) 3 274 561*
(87) WO 2016/188697

(21) **16719442.2** (11) 3 274 686*
(87) WO 2016/151243

(21) **16719443.0** (11) 3 274 687*
(87) WO 2016/151247

(21) **16719444.8** (11) 3 274 578*
(87) WO 2016/151267

(21) **16719445.5** (11) 3 274 609*
(87) WO 2016/156725

(21) **16719447.1** (11) 3 273 947*
(87) WO 2016/151269

(21) **16719458.8** (11) 3 273 945*
(87) WO 2016/156841

(21) **16719471.1** (11) 3 274 498*
(87) WO 2016/151392

(21) **16719492.7** (11) 3 274 205*
(87) WO 2016/151427

(21) **16719513.0** (11) 3 273 830*
(87) WO 2016/151507

(21) **16719515.5** (11) 3 273 859*
(87) WO 2016/151540

(21) **16719562.7** (11) 3 275 070*
(87) WO 2016/160234

(21) **16719574.2** (11) 3 274 486*
(87) WO 2016/153941

(21) **16719578.3** (11) 3 274 408*
(87) WO 2016/154519

(21) **16719579.1** (11) 3 274 107*
(87) WO 2016/160583

(21) **16719679.9** (11) 3 274 381*
(87) WO 2016/172099

(21) **16719777.1** (11) 3 274 161*
(87) WO 2016/150945

(21) **16719960.3** (11) 3 274 504*
(87) WO 2016/160504

(21) **16720112.8** (11) 3 274 238*
(87) WO 2016/192912

(21) **16720213.4** (11) 3 274 870*
(87) WO 2016/160632

(21) **16720332.2** (11) 3 275 053*
(87) WO 2016/150429

(21) **16720351.2** (11) 3 273 942*
(87) WO 2016/155891

(21) **16720451.0** (11) 3 275 429
(87) WO 2016/156639

(21) **16720474.2** (11) 3 274 945*
(87) WO 2016/151316

(21) **16720588.9** (11) 3 274 360*
(87) WO 2016/154580

(21) **16720710.9** (11) 3 274 220*
(87) WO 2016/150569

(21) **16720724.0** (11) 3 273 887*
(87) WO 2016/150920

(21) **16720893.3** (11) 3 275 205*
(87) WO 2016/151472

(21) **16720894.1** (11) 3 274 587*
(87) WO 2016/151528

(21) **16720896.6** (11) 3 274 786*
(87) WO 2016/151539

(21) **16720929.5** (11) 3 274 188*
(87) WO 2016/153345

(21) **16720930.3** (11) 3 274 321*
(87) WO 2016/153347

(21) **16720931.1** (11) 3 273 805*
(87) WO 2016/153349

(21) **16720987.3** (11) 3 274 148*
(87) WO 2016/149725

(21) **16721019.4** (11) 3 274 388*
(87) WO 2016/153664

(21) **16721226.5** (11) 3 273 827*
(87) WO 2016/151531

(21) **16721227.3** (11) 3 274 139*
(87) WO 2016/157067

(21) **16721253.9** (11) 3 274 447*
(87) WO 2016/157208

(21) **16721344.6** (11) 3 275 086*
(87) WO 2016/150410

(21) **16721347.9** (11) 3 273 938*
(87) WO 2016/150417

(21) **16721528.4** (11) 3 274 122*
(87) WO 2016/160225

(21) **16721532.6** (11) 3 274 080*
(87) WO 2016/154424

(21) **16721581.3** (11) 3 275 180*
(87) WO 2016/176225

(21) **16721582.1** (11) 3 275 181*
(87) WO 2016/176226

(21) **16721857.7** (11) 3 274 500*
(87) WO 2016/156732

(21) **16721858.5** (11) 3 274 573*
(87) WO 2016/151270

(21) **16721924.5** (11) 3 274 577*
(87) WO 2016/151401

(21) **16721932.8** (11) 3 273 774*
(87) WO 2016/151468

(21) **16721934.4** (11) 3 275 074*
(87) WO 2016/157033

(21) **16722267.8** (11) 3 274 809*
(87) WO 2016/156678

(21) **16722321.3** (11) 3 274 526*
(87) WO 2016/177954

(21) **16722369.2** (11) 3 274 271*
(87) WO 2016/151522

(21) **16722370.0** (11) 3 274 059*
(87) WO 2016/151527

(21) **16722372.6** (11) 3 274 191*
(87) WO 2016/151544

(21) **16722396.5** (11) 3 274 326*
(87) WO 2016/151602

(21) **16722407.0** (11) 3 273 776*
(87) WO 2016/153338

(21) **16722408.8** (11) 3 273 777*
(87) WO 2016/153339

(21) **16722409.6** (11) 3 273 778*
(87) WO 2016/153340

(21) **16722418.7** (11) 3 274 307*
(87) WO 2016/153346

(21) **16722420.3** (11) 3 273 806*
(87) WO 2016/153350

(21) **16722425.2** (11) 3 274 316*
(87) WO 2016/153454

(21) **16722433.6** (11) 3 275 221*
(87) WO 2016/160611

(21) **16722770.1** (11) 3 274 426*
(87) WO 2016/149716

(21) **16722934.3** (11) 3 273 800*
(87) WO 2016/151446

(21) **16722963.2** (11) 3 274 622*
(87) WO 2016/153372

(21) **16723142.2** (11) 3 274 515*
(87) WO 2016/151194

(21) **16723191.9** (11) 3 275 060*
(87) WO 2016/153755

(21) **16723320.4** (11) 3 274 835*
(87) WO 2016/188736

(21) **16723344.4** (11) 3 273 997*
(87) WO 2017/005398

(21) **16723446.7** (11) 3 274 619*
(87) WO 2016/156829

(21) **16723515.9** (11) 3 274 224*
(87) WO 2016/157049

(21) **16723552.2** (11) 3 273 929*
(87) WO 2016/153748

(21) **16723640.5** (11) 3 275 296*
(87) WO 2016/155736

(21) **16723794.0** (11) 3 274 734*
(87) WO 2016/151232

(21) **16723804.7** (11) 3 274 703*
(87) WO 2016/170309

(21) **16723822.9** (11) 3 274 245*
(87) WO 2016/151482

(21) **16723838.5** (11) 3 274 090*
(87) WO 2016/157218

(21) **16723928.4** (11) 3 274 274*
(87) WO 2016/150422

(21) **16723941.7** (11) 3 274 944*
(87) WO 2016/151056

(21) **16724477.1** (11) 3 274 085*
(87) WO 2016/151592

(21) **16724500.0** (11) 3 275 155*
(87) WO 2016/176158

(21) **16724699.0** (11) 3 274 350*
(87) WO 2016/151403

(21) **16724702.2** (11) 3 275 203*
(87) WO 2016/151509

(21) **16724703.0** (11) 3 274 270*
(87) WO 2016/151524

(21) **16725219.6** (11) 3 274 129*
(87) WO 2016/151561

(21) **16725248.5** (11) 3 274 116*
(87) WO 2016/151610

(21) **16725346.7** (11) 3 274 082*
(87) WO 2016/155680

(21) **16725350.9** (11) 3 274 163*
(87) WO 2016/150435

(21) **16725613.0** (11) 3 275 206*
(87) WO 2016/153359

(21) **16725758.3** (11) 3 274 061*
(87) WO 2016/155875

(21) **16725890.4** (11) 3 275 135*
(87) WO 2016/151395

(21) **16725896.1** (11) 3 273 824*
(87) WO 2016/151532

(21) **16725945.6** (11) 3 273 816*
(87) WO 2016/157227

(21) **16726151.0** (11) 3 274 356*
(87) WO 2016/151542

(21) **16726205.4** (11) 3 274 741*
(87) WO 2016/151612

(21) **16726438.1** (11) 3 275 291*
(87) WO 2016/151609

(21) **16726478.7** (11) 3 275 055*
(87) WO 2016/150565

(21) **16726621.2** (11) 3 274 541*
(87) WO 2016/156795

(21) **16726792.1** (11) 3 274 589*
(87) WO 2016/150975

(21) **16726934.9** (11) 3 274 759*
(87) WO 2016/151502

(21) **16726935.6** (11) 3 274 219*
(87) WO 2016/151515

(21) **16727237.6** (11) 3 274 666*
(87) WO 2016/153352

(21) **16727238.4** (11) 3 274 078*
(87) WO 2016/159761

(21) **16727240.0** (11) 3 274 742*
(87) WO 2016/153353

(21) **16727277.2** (11) 3 273 838*
(87) WO 2016/152153

(21) **16727406.7** (11) 3 274 652*
(87) WO 2016/202562

(21) **16727836.5** (11) 3 274 167*
(87) WO 2016/151516

(21) **16728750.7** (11) 3 274 449*
(87) WO 2016/153437

(21) **16729074.1** (11) 3 273 889*
(87) WO 2016/151611

(21) **16729210.1** (11) 3 274 452*
(87) WO 2016/189132

(21) **16729295.2** (11) 3 274 564*
(87) WO 2016/151268

(21) **16729651.6** (11) 3 274 437*
(87) WO 2016/154410

(21) **16729952.8** (11) 3 274 362*
(87) WO 2016/151262

(21) **16729981.7** (11) 3 274 525*
(87) WO 2016/151529

(21) **16730029.2** (11) 3 274 297*
(87) WO 2016/153354

(21) **16730045.8** (11) 3 275 066*
(87) WO 2016/153908

(21) **16730926.9** (11) 3 274 007*
(87) WO 2016/154447

(21) **16731016.8** (11) 3 274 612*
(87) WO 2016/150433

(21) **16733748.4** (11) 3 274 399*
(87) WO 2016/160449

(21) **16734060.3** (11) 3 274 469*
(87) WO 2016/160572

(21) **16734450.6** (11) 3 274 000*
(87) WO 2016/189475

(21) **16734552.9** (11) 3 274 529*
(87) WO 2016/155699

(21) **16734729.3** (11) 3 274 501*
(87) WO 2016/151409

(21) **16735568.4** (11) 3 274 530*
(87) WO 2016/150431

(21) **16735986.8** (11) 3 274 520*
(87) WO 2016/202322

(21) **16736091.6** (11) 3 274 917*
(87) WO 2017/005742

(21) **16736359.7** (11) 3 274 943*
(87) WO 2017/007651

(21) **16736696.2** (11) 3 274 659*
(87) WO 2017/052708

(21) **16738596.2** (11) 3 274 918*
(87) WO 2017/044173

(21) **16742277.3** (11) 3 274 826*
(87) WO 2017/013202

(21) **16745722.5** (11) 3 273 847*
(87) WO 2017/017260

(21) **16747951.8** (11) 3 274 949*
(87) WO 2017/019600

(21) **16747964.1** (11) 3 274 887*
(87) WO 2017/019706

(21) **16747965.8** (11) 3 274 888*
(87) WO 2017/019707

(21) **16751075.9** (11) 3 274 434*
(87) WO 2017/131818

(21) **16751767.1** (11) 3 274 871*
(87) WO 2017/024147

(21) **16754561.5** (11) 3 274 872*
(87) WO 2017/025860

(21) **16754711.6** (11) 3 274 214*
(87) WO 2016/134479

(21) **16754860.1** (11) 3 274 758*
(87) WO 2016/135727

(21) **16754994.8** (11) 3 275 955
(87) WO 2016/136244

(21) **16755695.0** (11) 3 275 937
(87) WO 2016/136951

(21) **16755748.7** (11) 3 275 889
(87) WO 2016/137004

(21) **16756438.4** (11) 3 273 782*
(87) WO 2016/138372

(21) **16756845.0** (11) 3 274 964*
(87) WO 2017/027322

(21) **16756848.4** (11) 3 274 792*
(87) WO 2017/034779

(21) **16757420.1** (11) 3 275 173*
(87) WO 2017/034832

(21) **16758001.8** (11) 3 275 194*
(87) WO 2017/023802

(21) **16760231.7** (11) 3 274 873*
(87) WO 2017/027255

(21) **16760241.6** (11) 3 274 865*
(87) WO 2017/034824

(21) **16762913.8** (11) 3 274 919*
(87) WO 2017/024034

(21) **16763162.1** (11) 3 274 931*
(87) WO 2017/044350

(21) **16763646.3** (11) 3 274 950*
(87) WO 2017/048496

(21) **16764033.3** (11) 3 274 874*
(87) WO 2017/040846

(21) **16766104.0** (11) 3 274 453*
(87) WO 2016/154579

(21) **16767515.6** (11) 3 274 169*
(87) WO 2016/149738

(21) **16767517.2** (11) 3 274 557*
(87) WO 2016/149740

(21) **16767518.0** (11) 3 274 067*
(87) WO 2016/149741

(21) **16767526.3** (11) 3 274 748*
(87) WO 2016/149749

(21) **16767528.9** (11) 3 273 852*
(87) WO 2016/149751

(21) **16767532.1** (11) 3 274 634*
(87) WO 2016/149755

(21) **16767533.9** (11) 3 273 955*
(87) WO 2016/149756

(21) **16767541.2** (11) 3 273 895*
(87) WO 2016/149764

(21) **16767546.1** (11) 3 274 034*
(87) WO 2016/149769

(21) **16767548.7** (11) 3 273 989*
(87) WO 2016/149771

(21) **16767559.4** (11) 3 273 916*
(87) WO 2016/149792

(21) **16767561.0** (11) 3 274 889*
(87) WO 2016/149794

(21) **16767563.6** (11) 3 275 121*
(87) WO 2016/149796

(21) **16767564.4** (11) 3 275 143*
(87) WO 2016/149797

(21) **16767569.3** (11) 3 274 379*
(87) WO 2016/149802

(21) **16767579.2** (11) 3 274 115*
(87) WO 2016/149812

(21) **16767584.2** (11) 3 274 698*
(87) WO 2016/149817

(21) **16767587.5** (11) 3 274 614*
(87) WO 2016/149820

(21) **16767589.1** (11) 3 274 516*
(87) WO 2016/149822

(21) **16767591.7** (11) 3 273 893*
(87) WO 2016/149824

(21) **16767592.5** (11) 3 273 917*
(87) WO 2016/149825

(21) **16767594.1** (11) 3 274 671*
(87) WO 2016/149827

(21) **16767595.8** (11) 3 274 640*
(87) WO 2016/149828

(21) **16767601.4** (11) 3 274 875*
(87) WO 2016/149834

(21) **16767604.8** (11) 3 274 470*
(87) WO 2016/149837

(21) **16767607.1** (11) 3 276 247
(87) WO 2016/150230

(21) **16767615.4** (11) 3 275 718
(87) WO 2016/150238

(21) **16767623.8** (11) 3 276 852
(87) WO 2016/150246

(21) **16767625.3** (11) 3 276 790
(87) WO 2016/150248

(21) **16767632.9** (11) 3 275 867
(87) WO 2016/150255

(21) **16767635.2** (11) 3 276 109
(87) WO 2016/150258

(21) **16767645.1** (11) 3 275 835
(87) WO 2016/150268

(21) **16767646.9** (11) 3 277 035
(87) WO 2016/150269

(21) **16767669.1** (11) 3 275 514
(87) WO 2016/150292

(21) **16767682.4** (11) 3 276 646
(87) WO 2016/150305

(21) **16767685.7** (11) 3 277 039
(87) WO 2016/150308

(21) **16767704.6** (11) 3 276 917
(87) WO 2016/150327

(21) **16767706.1** (11) 3 276 583
(87) WO 2016/150329

(21) **16767707.9** (11) 3 274 204*
(87) WO 2016/150330

(21) **16767725.1** (11) 3 275 284*
(87) WO 2016/150348

(21) **16767737.6** (11) 3 276 856
(87) WO 2016/150360

(21) **16767738.4** (11) 3 274 226*
(87) WO 2016/150361

(21) **16767739.2** (11) 3 274 227*
(87) WO 2016/150362

(21) **16767741.8** (11) 3 274 228*
(87) WO 2016/150364

(21) **16767742.6** (11) 3 274 229*
(87) WO 2016/150365

(21) **16767743.4** (11) 3 274 230*
(87) WO 2016/150366

(21) **16767744.2** (11) 3 274 231*
(87) WO 2016/150367

(21) **16767752.5** (11) 3 275 452
(87) WO 2016/150375

(21) **16767753.3** (11) 3 275 453
(87) WO 2016/150376

(21) **16767754.1** (11) 3 275 454
(87) WO 2016/150377

(21) **16767755.8** (11) 3 275 455
(87) WO 2016/150378

(21) **16767756.6** (11) 3 275 456
(87) WO 2016/150379

(21) **16767757.4** (11) 3 275 457
(87) WO 2016/150380

(21) **16767760.8** (11) 3 276 070
(87) WO 2016/150383

(21) **16767761.6** (11) 3 276 065
(87) WO 2016/150384

(21) **16767773.1** (11) 3 275 882
(87) WO 2016/150396

(21) **16767775.6** (11) 3 275 333
(87) WO 2016/150398

(21) **16767778.0** (11) 3 276 067
(87) WO 2016/150401

(21) **16767780.6** (11) 3 273 982*
(87) WO 2016/150403

(21) **16767798.8** (11) 3 275 416
(87) WO 2016/151169

(21) **16767800.2** (11) 3 277 059
(87) WO 2016/151173

(21) **16767811.9** (11) 3 275 191*
(87) WO 2016/151196

(21) **16767813.5** (11) 3 274 276*
(87) WO 2016/151202

(21) **16767827.5** (11) 3 273 967*
(87) WO 2016/151451

(21) **16767830.9** (11) 3 274 336*
(87) WO 2016/151464

(21) **16767831.7** (11) 3 274 348*
(87) WO 2016/151466

(21) **16767836.6** (11) 3 274 314*
(87) WO 2016/151480

(21) **16767837.4** (11) 3 274 294*
(87) WO 2016/151481

(21) **16767843.2** (11) 3 274 938*
(87) WO 2016/151504

(21) **16767845.7** (11) 3 274 985*
(87) WO 2016/151506

(21) **16767846.5** (11) 3 274 185*
(87) WO 2016/151511

(21) **16767847.3** (11) 3 274 298*
(87) WO 2016/151513

(21) **16767851.5** (11) 3 273 890*
(87) WO 2016/151526

(21) **16767852.3** (11) 3 274 743*
(87) WO 2016/151538

(21) **16767853.1** (11) 3 274 441*
(87) WO 2016/151545

(21) **16767854.9** (11) 3 273 783*
(87) WO 2016/151552

(21) **16767860.6** (11) 3 274 066*
(87) WO 2016/151568

(21) **16767866.3** (11) 3 274 657*
(87) WO 2016/151574

(21) **16767867.1** (11) 3 274 648*
(87) WO 2016/151575

(21) **16767869.7** (11) 3 273 862*
(87) WO 2016/151577

(21) **16767872.1** (11) 3 273 902*
(87) WO 2016/151580

(21) **16767873.9** (11) 3 274 920*
(87) WO 2016/151581

(21) **16767878.8** (11) 3 274 172*
(87) WO 2016/151586

(21) **16767883.8** (11) 3 274 267*
(87) WO 2016/151593

(21) **16767885.3** (11) 3 274 044*
(87) WO 2016/151595

(21) **16767888.7** (11) 3 274 537*
(87) WO 2016/151603

(21) **16767898.6** (11) 3 276 241
(87) WO 2016/151984

(21) **16767914.1** (11) 3 275 669
(87) WO 2016/152001

(21) **16767915.8** (11) 3 275 670
(87) WO 2016/152002

(21) **16767916.6** (11) 3 275 671
(87) WO 2016/152003

(21) **16767917.4** (11) 3 275 672
(87) WO 2016/152004

(21) **16767924.0** (11) 3 275 832
(87) WO 2016/152011

(21) **16767927.3** (11) 3 275 673
(87) WO 2016/152014

(21) **16767930.7** (11) 3 276 037
(87) WO 2016/152018

(21) **16767940.6** (11) 3 276 696
(87) WO 2016/152028

(21) **16767942.2** (11) 3 276 377
(87) WO 2016/152030

(21) **16767972.9** (11) 3 275 700
(87) WO 2016/152062

(21) **16767989.3** (11) 3 276 893
(87) WO 2016/152081

(21) **16767991.9** (11) 3 276 892
(87) WO 2016/152083

(21) **16767992.7** (11) 3 276 823
(87) WO 2016/152084

(21) **16767994.3** (11) 3 276 824
(87) WO 2016/152086

(21) **16768000.8** (11) 3 274 175*
(87) WO 2016/152093

(21) **16768006.5** (11) 3 275 848
(87) WO 2016/152099

(21) **16768011.5** (11) 3 277 053
(87) WO 2016/152104

(21) **16768020.6** (11) 3 276 988
(87) WO 2016/152113

(21) **16768022.2** (11) 3 276 854
(87) WO 2016/152115

(21) **16768030.5** (11) 3 276 193
(87) WO 2016/152123

(21) **16768033.9** (11) 3 276 175
(87) WO 2016/152126

(21) **16768041.2** (11) 3 276 750
(87) WO 2016/152134

(21) **16768045.3** (11) 3 275 592
(87) WO 2016/152138

(21) **16768047.9** (11) 3 277 021
(87) WO 2016/152140

(21) **16768048.7** (11) 3 276 013
(87) WO 2016/152141

(21) **16768053.7** (11) 3 276 648
(87) WO 2016/152147

(21) **16768055.2** (11) 3 275 922
(87) WO 2016/152149

(21) **16768058.6** (11) 3 276 401
(87) WO 2016/152152

(21) **16768059.4** (11) 3 275 925
(87) WO 2016/152154

(21) **16768060.2** (11) 3 275 926
(87) WO 2016/152155

(21) **16768064.4** (11) 3 276 411
(87) WO 2016/152160

(21) **16768066.9** (11) 3 276 022
(87) WO 2016/152163

(21) **16768069.3** (11) 3 274 178*
(87) WO 2016/152166

(21) **16768070.1** (11) 3 276 023
(87) WO 2016/152167

(21) **16768073.5** (11) 3 276 024
(87) WO 2016/152170

(21) **16768074.3** (11) 3 276 025
(87) WO 2016/152171

(21) **16768075.0** (11) 3 276 026
(87) WO 2016/152172

(21) **16768076.8** (11) 3 276 027
(87) WO 2016/152173

(21) **16768078.4** (11) 3 276 859
(87) WO 2016/152175

(21) **16768084.2** (11) 3 276 524
(87) WO 2016/152181

(21) **16768089.1** (11) 3 275 447
(87) WO 2016/152186

(21) **16768096.6** (11) 3 276 214
(87) WO 2016/152193

(21) **16768103.0** (11) 3 276 484
(87) WO 2016/152200

(21) **16768110.5** (11) 3 276 344
(87) WO 2016/152207

(21) **16768111.3** (11) 3 275 659
(87) WO 2016/152208

(21) **16768117.0** (11) 3 275 572
(87) WO 2016/152214

(21) **16768118.8** (11) 3 275 311
(87) WO 2016/152215

(21) **16768119.6** (11) 3 275 951
(87) WO 2016/152216

(21) **16768126.1** (11) 3 276 201
(87) WO 2016/152223

(21) **16768129.5** (11) 3 275 886
(87) WO 2016/152226

(21) **16768139.4** (11) 3 275 541
(87) WO 2016/152236

(21) **16768142.8** (11) 3 275 377
(87) WO 2016/152239

(21) **16768145.1** (11) 3 276 573
(87) WO 2016/152242

(21) **16768148.5** (11) 3 275 738
(87) WO 2016/152245

(21) **16768150.1** (11) 3 275 713
(87) WO 2016/152247

(21) **16768153.5** (11) 3 276 820
(87) WO 2016/152250

(21) **16768154.3** (11) 3 276 206
(87) WO 2016/152251

(21) **16768156.8** (11) 3 275 904
(87) WO 2016/152253

(21) **16768157.6** (11) 3 275 905
(87) WO 2016/152254

(21) **16768160.0** (11) 3 276 361
(87) WO 2016/152257

(21) **16768161.8** (11) 3 276 661
(87) WO 2016/152258

(21) **16768164.2** (11) 3 276 229
(87) WO 2016/152261

(21) **16768165.9** (11) 3 276 734
(87) WO 2016/152262

(21) **16768168.3** (11) 3 276 704
(87) WO 2016/152265

(21) **16768169.1** (11) 3 276 731
(87) WO 2016/152266

(21) **16768179.0** (11) 3 275 809
(87) WO 2016/152276

(21) **16768197.2** (11) 3 275 475
(87) WO 2016/152294

(21) **16768198.0** (11) 3 275 917
(87) WO 2016/152295

(21) **16768199.8** (11) 3 276 269
(87) WO 2016/152296

(21) **16768202.0** (11) 3 275 972
(87) WO 2016/152299

(21) **16768204.6** (11) 3 277 014
(87) WO 2016/152301

(21) **16768212.9** (11) 3 276 608
(87) WO 2016/152309

(21) **16768218.6** (11) 3 277 015
(87) WO 2016/152315

(21) **16768222.8** (11) 3 276 176
(87) WO 2016/152319

(21) **16768230.1** (11) 3 276 215
(87) WO 2016/152327

(21) **16768232.7** (11) 3 276 228
(87) WO 2016/152329

(21) **16768240.0** (11) 3 276 216
(87) WO 2016/152337

(21) **16768243.4** (11) 3 275 973
(87) WO 2016/152340

(21) **16768244.2** (11) 3 276 217
(87) WO 2016/152341

(21) **16768249.1** (11) 3 275 358
(87) WO 2016/152346

(21) **16768256.6** (11) 3 276 224
(87) WO 2016/152353

(21) **16768257.4** (11) 3 275 751
(87) WO 2016/152354

(21) **16768263.2** (11) 3 275 656
(87) WO 2016/152360

(21) **16768265.7** (11) 3 276 632
(87) WO 2016/152362

(21) **16768269.9** (11) 3 276 809
(87) WO 2016/152366

(21) **16768277.2** (11) 3 275 769
(87) WO 2016/152374

(21) **16768278.0** (11) 3 275 374
(87) WO 2016/152375

(21) **16768282.2** (11) 3 275 499
(87) WO 2016/152379

(21) **16768292.1** (11) 3 275 906
(87) WO 2016/152389

(21) **16768294.7** (11) 3 276 136
(87) WO 2016/152391

(21) **16768307.7** (11) 3 276 759
(87) WO 2016/152404

(21) **16768315.0** (11) 3 276 625
(87) WO 2016/152412

(21) **16768317.6** (11) 3 276 956
(87) WO 2016/152414

(21) **16768322.6** (11) 3 276 686
(87) WO 2016/152419

(21) **16768323.4** (11) 3 276 198
(87) WO 2016/152420

(21) **16768324.2** (11) 3 276 687
(87) WO 2016/152421

(21) **16768326.7** (11) 3 276 688
(87) WO 2016/152423

(21) **16768332.5** (11) 3 276 325
(87) WO 2016/152429

(21) **16768349.9** (11) 3 276 959
(87) WO 2016/152446

(21) **16768350.7** (11) 3 276 717
(87) WO 2016/152447

(21) **16768351.5** (11) 3 276 380
(87) WO 2016/152448

(21) **16768353.1** (11) 3 275 908
(87) WO 2016/152450

(21) **16768356.4** (11) 3 276 675
(87) WO 2016/152453

(21) **16768358.0** (11) 3 276 504
(87) WO 2016/152455

(21) **16768367.1** (11) 3 276 725
(87) WO 2016/152464

(21) **16768368.9** (11) 3 275 732
(87) WO 2016/152465

(21) **16768372.1** (11) 3 276 218
(87) WO 2016/152469

(21) **16768376.2** (11) 3 276 674
(87) WO 2016/152473

(21) **16768379.6** (11) 3 276 571
(87) WO 2016/152476

(21) **16768386.1** (11) 3 276 562
(87) WO 2016/152483

(21) **16768387.9** (11) 3 275 933
(87) WO 2016/152484

(21) **16768390.3** (11) 3 275 536
(87) WO 2016/152487

(21) **16768393.7** (11) 3 275 329
(87) WO 2016/152490

(21) **16768394.5** (11) 3 275 931
(87) WO 2016/152491

(21) **16768395.2** (11) 3 276 408
(87) WO 2016/152492

(21) **16768397.8** (11) 3 275 309
(87) WO 2016/152494

(21) **16768398.6** (11) 3 276 048
(87) WO 2016/152495

(21) **16768410.9** (11) 3 276 384
(87) WO 2016/152507

(21) **16768422.4** (11) 3 275 441
(87) WO 2016/152519

(21) **16768425.7** (11) 3 276 394
(87) WO 2016/152522

(21) **16768433.1** (11) 3 275 613
(87) WO 2016/152530

(21) **16768434.9** (11) 3 276 219
(87) WO 2016/152531

(21) **16768435.6** (11) 3 276 213
(87) WO 2016/152532

(21) **16768436.4** (11) 3 276 220
(87) WO 2016/152533

(21) **16768437.2** (11) 3 276 221
(87) WO 2016/152534

(21) **16768438.0** (11) 3 275 752
(87) WO 2016/152535

(21) **16768443.0** (11) 3 275 979
(87) WO 2016/152540

(21) **16768444.8** (11) 3 276 137
(87) WO 2016/152541

(21) **16768445.5** (11) 3 276 138
(87) WO 2016/152542

(21) **16768450.5** (11) 3 275 907
(87) WO 2016/152547

(21) **16768456.2** (11) 3 275 716
(87) WO 2016/152553

(21) **16768458.8** (11) 3 276 194
(87) WO 2016/152555

(21) **16768459.6** (11) 3 276 876
(87) WO 2016/152556

(21) **16768466.1** (11) 3 275 920
(87) WO 2016/152563

(21) **16768471.1** (11) 3 276 085
(87) WO 2016/152568

(21) **16768472.9** (11) 3 276 019
(87) WO 2016/152569

(21) **16768474.5** (11) 3 276 075
(87) WO 2016/152571

(21) **16768489.3** (11) 3 276 144
(87) WO 2016/152586

(21) **16768504.9** (11) 3 276 525
(87) WO 2016/152601

(21) **16768508.0** (11) 3 275 969
(87) WO 2016/152605

(21) **16768525.4** (11) 3 276 028
(87) WO 2016/152622

(21) **16768526.2** (11) 3 275 649
(87) WO 2016/152623

(21) **16768527.0** (11) 3 275 375
(87) WO 2016/152624

(21) **16768528.8** (11) 3 275 384
(87) WO 2016/152625

(21) **16768529.6** (11) 3 275 385
(87) WO 2016/152626

(21) **16768535.3** (11) 3 275 723
(87) WO 2016/152632

(21) **16768536.1** (11) 3 276 951
(87) WO 2016/152633

(21) **16768537.9** (11) 3 276 943
(87) WO 2016/152634

(21) **16768563.5** (11) 3 275 929
(87) WO 2016/152660

(21) **16768566.8** (11) 3 276 016
(87) WO 2016/152663

(21) **16768580.9** (11) 3 276 154
(87) WO 2016/152677

(21) **16768585.8** (11) 3 276 252
(87) WO 2016/152682

(21) **16768587.4** (11) 3 276 968
(87) WO 2016/152684

(21) **16768593.2** (11) 3 276 014
(87) WO 2016/152690

(21) **16768607.0** (11) 3 276 694
(87) WO 2016/152704

(21) **16768612.0** (11) 3 275 852
(87) WO 2016/152709

(21) **16768626.0** (11) 3 275 757
(87) WO 2016/152723

(21) **16768627.8** (11) 3 276 689
(87) WO 2016/152724

(21) **16768630.2** (11) 3 275 853
(87) WO 2016/152727

(21) **16768634.4** (11) 3 275 419
(87) WO 2016/152731

(21) **16768649.2** (11) 3 275 749
(87) WO 2016/152746

(21) **16768652.6** (11) 3 276 222
(87) WO 2016/152749

(21) **16768653.4** (11) 3 275 715
(87) WO 2016/152750

(21) **16768654.2** (11) 3 276 223
(87) WO 2016/152751

(21) **16768664.1** (11) 3 276 735
(87) WO 2016/152761

(21) **16768672.4** (11) 3 275 591
(87) WO 2016/152769

(21) **16768675.7** (11) 3 276 676
(87) WO 2016/152772

(21) **16768682.3** (11) 3 275 744
(87) WO 2016/152779

(21) **16768683.1** (11) 3 275 573
(87) WO 2016/152780

(21) **16768685.6** (11) 3 275 526
(87) WO 2016/152782

(21) **16768691.4** (11) 3 276 315
(87) WO 2016/152788

(21) **16768696.3** (11) 3 275 768
(87) WO 2016/152793

(21) **16768697.1** (11) 3 276 415
(87) WO 2016/152794

(21) **16768698.9** (11) 3 276 063
(87) WO 2016/152795

(21) **16768700.3** (11) 3 276 195
(87) WO 2016/152797

(21) **16768704.5** (11) 3 275 476
(87) WO 2016/152801

(21) **16768714.4** (11) 3 276 741
(87) WO 2016/152811

(21) **16768716.9** (11) 3 276 050
(87) WO 2016/152813

(21) **16768717.7** (11) 3 276 059
(87) WO 2016/152814

(21) **16768726.8** (11) 3 276 336
(87) WO 2016/152823

(21) **16768731.8** (11) 3 275 316
(87) WO 2016/152828

(21) **16768732.6** (11) 3 275 966
(87) WO 2016/152829

(21) **16768740.9** (11) 3 275 812
(87) WO 2016/152837

(21) **16768742.5** (11) 3 275 935
(87) WO 2016/152839

(21) **16768745.8** (11) 3 276 677
(87) WO 2016/152842

(21) **16768746.6** (11) 3 276 383
(87) WO 2016/152843

(21) **16768748.2** (11) 3 275 620
(87) WO 2016/152845

(21) **16768750.8** (11) 3 275 372
(87) WO 2016/152847

(21) **16768754.0** (11) 3 276 718
(87) WO 2016/152851

(21) **16768756.5** (11) 3 275 617
(87) WO 2016/152853

(21) **16768757.3** (11) 3 276 029
(87) WO 2016/152854

(21) **16768758.1** (11) 3 275 880
(87) WO 2016/152855

(21) **16768759.9** (11) 3 275 923
(87) WO 2016/152856

(21) **16768771.4** (11) 3 276 323
(87) WO 2016/152868

(21) **16768773.0** (11) 3 276 030
(87) WO 2016/152870

(21) **16768776.3** (11) 3 276 586
(87) WO 2016/152873

(21) **16768777.1** (11) 3 276 587
(87) WO 2016/152874

(21) **16768779.7** (11) 3 276 732
(87) WO 2016/152876

(21) **16768786.2** (11) 3 276 008
(87) WO 2016/152883

(21) **16768788.8** (11) 3 275 627
(87) WO 2016/152885

(21) **16768789.6** (11) 3 275 868
(87) WO 2016/152886

(21) **16768790.4** (11) 3 275 696
(87) WO 2016/152887

(21) **16768791.2** (11) 3 275 535
(87) WO 2016/152888

(21) **16768792.0** (11) 3 275 884
(87) WO 2016/152889

(21) **16768793.8** (11) 3 275 523
(87) WO 2016/152890

(21) **16768797.9** (11) 3 276 180
(87) WO 2016/152894

(21) **16768798.7** (11) 3 275 534
(87) WO 2016/152895

(21) **16768799.5** (11) 3 276 135
(87) WO 2016/152896

(21) **16768801.9** (11) 3 276 149
(87) WO 2016/152898

(21) **16768806.8** (11) 3 276 894
(87) WO 2016/152903

(21) **16768807.6** (11) 3 276 672
(87) WO 2016/152904

(21) **16768810.0** (11) 3 275 442
(87) WO 2016/152907

(21) **16768813.4** (11) 3 275 618
(87) WO 2016/152910

(21) **16768816.7** (11) 3 276 679
(87) WO 2016/152913

(21) **16768819.1** (11) 3 276 860
(87) WO 2016/152916

(21) **16768821.7** (11) 3 275 647
(87) WO 2016/152918

(21) **16768823.3** (11) 3 275 326
(87) WO 2016/152920

(21) **16768826.6** (11) 3 276 720
(87) WO 2016/152923

(21) **16768827.4** (11) 3 276 721
(87) WO 2016/152924

(21) **16768828.2** (11) 3 275 640
(87) WO 2016/152925

(21) **16768836.5** (11) 3 275 568
(87) WO 2016/152933

(21) **16768838.1** (11) 3 276 017
(87) WO 2016/152935

(21) **16768841.5** (11) 3 276 042
(87) WO 2016/152938

(21) **16768842.3** (11) 3 275 485
(87) WO 2016/152939

(21) **16768843.1** (11) 3 276 630
(87) WO 2016/152940

(21) **16768844.9** (11) 3 276 424
(87) WO 2016/152941

(21) **16768849.8** (11) 3 276 002
(87) WO 2016/152946

(21) **16768851.4** (11) 3 275 486
(87) WO 2016/152948

(21) **16768855.5** (11) 3 275 878
(87) WO 2016/152952

(21) **16768858.9** (11) 3 275 879
(87) WO 2016/152955

(21) **16768859.7** (11) 3 275 561
(87) WO 2016/152956

(21) **16768861.3** (11) 3 275 482
(87) WO 2016/152958

(21) **16768864.7** (11) 3 275 697
(87) WO 2016/152961

(21) **16768867.0** (11) 3 275 548
(87) WO 2016/152964

(21) **16768870.4** (11) 3 276 031
(87) WO 2016/152967

(21) **16768875.3** (11) 3 276 836
(87) WO 2016/152972

(21) **16768878.7** (11) 3 276 802
(87) WO 2016/152975

(21) **16768879.5** (11) 3 276 795
(87) WO 2016/152976

(21) **16768880.3** (11) 3 276 796
(87) WO 2016/152977

(21) **16768881.1** (11) 3 276 645
(87) WO 2016/152978

(21) **16768882.9** (11) 3 276 642
(87) WO 2016/152979

(21) **16768884.5** (11) 3 275 417
(87) WO 2016/152981

(21) **16768886.0** (11) 3 276 045
(87) WO 2016/152983

(21) **16768889.4** (11) 3 276 046
(87) WO 2016/152986

(21) **16768890.2** (11) 3 275 393
(87) WO 2016/152987

(21) **16768891.0** (11) 3 275 927
(87) WO 2016/152988

(21) **16768892.8** (11) 3 276 815
(87) WO 2016/152989

(21) **16768894.4** (11) 3 276 733
(87) WO 2016/152991

(21) **16768895.1** (11) 3 275 961
(87) WO 2016/152992

(21) **16768896.9** (11) 3 275 980
(87) WO 2016/152993

(21) **16768898.5** (11) 3 275 978
(87) WO 2016/152995

(21) **16768899.3** (11) 3 276 341
(87) WO 2016/152996

(21) **16768900.9** (11) 3 276 047
(87) WO 2016/152997

(21) **16768902.5** (11) 3 276 051
(87) WO 2016/152999

(21) **16768903.3** (11) 3 276 359
(87) WO 2016/153000

(21) **16768906.6** (11) 3 275 477
(87) WO 2016/153003

(21) **16768909.0** (11) 3 276 357
(87) WO 2016/153006

(21) **16768912.4** (11) 3 276 040
(87) WO 2016/153009

(21) **16768914.0** (11) 3 275 962
(87) WO 2016/153011

(21) **16768915.7** (11) 3 275 448
(87) WO 2016/153012

(21) **16768920.7** (11) 3 275 584
(87) WO 2016/153017

(21) **16768921.5** (11) 3 275 856
(87) WO 2016/153018

(21) **16768922.3** (11) 3 275 312
(87) WO 2016/153019

(21) **16768924.9** (11) 3 276 284
(87) WO 2016/153021

(21) **16768926.4** (11) 3 275 440
(87) WO 2016/153023

(21) **16768928.0** (11) 3 277 044
(87) WO 2016/153025

(21) **16768929.8** (11) 3 277 022
(87) WO 2016/153026

(21) **16768933.0** (11) 3 277 055
(87) WO 2016/153030

(21) **16768937.1** (11) 3 276 634
(87) WO 2016/153034

(21) **16768938.9** (11) 3 275 950
(87) WO 2016/153035

(21) **16768940.5** (11) 3 275 932
(87) WO 2016/153037

(21) **16768942.1** (11) 3 276 592
(87) WO 2016/153039

(21) **16768944.7** (11) 3 276 001
(87) WO 2016/153041

(21) **16768945.4** (11) 3 276 161
(87) WO 2016/153042

(21) **16768951.2** (11) 3 275 351
(87) WO 2016/153048

(21) **16768957.9** (11) 3 275 883
(87) WO 2016/153054

(21) **16768961.1** (11) 3 276 352
(87) WO 2016/153058

(21) **16768964.5** (11) 3 275 911
(87) WO 2016/153061

(21) **16768965.2** (11) 3 275 525
(87) WO 2016/153062

(21) **16768968.6** (11) 3 276 007
(87) WO 2016/153065

(21) **16768972.8** (11) 3 276 049
(87) WO 2016/153070

(21) **16769031.2** (11) 3 276 683
(87) WO 2016/153213

(21) **16769032.0** (11) 3 276 678
(87) WO 2016/153214

(21) **16769033.8** (11) 3 276 736
(87) WO 2016/153215

(21) **16769052.8** (11) 3 275 549
(87) WO 2016/153234

(21) **16769067.6** (11) 3 276 947
(87) WO 2016/153249

(21) **16769068.4** (11) 3 276 902
(87) WO 2016/153250

(21) **16769076.7** (11) 3 276 447
(87) WO 2016/153258

(21) **16769094.0** (11) 3 275 895
(87) WO 2016/153276

(21) **16769099.9** (11) 3 277 002
(87) WO 2016/153281

(21) **16769103.9** (11) 3 276 822
(87) WO 2016/153285

(21) **16769110.4** (11) 3 275 958
(87) WO 2016/153292

(21) **16769112.0** (11) 3 275 941
(87) WO 2016/153294

(21) **16769114.6** (11) 3 275 942
(87) WO 2016/153296

(21) **16769115.3** (11) 3 275 943
(87) WO 2016/153297

(21) **16769116.1** (11) 3 275 944
(87) WO 2016/153298

(21) **16769117.9** (11) 3 275 530
(87) WO 2016/153299

(21) **16769124.5** (11) 3 275 276*
(87) WO 2016/153306

(21) **16769125.2** (11) 3 275 278*
(87) WO 2016/153307

(21) **16769126.0** (11) 3 273 823*
(87) WO 2016/153308

(21) **16769131.0** (11) 3 273 849*
(87) WO 2016/153313

(21) **16769134.4** (11) 3 276 990
(87) WO 2016/153316

(21) **16769138.5** (11) 3 275 471
(87) WO 2016/153320

(21) **16769139.3** (11) 3 275 110*
(87) WO 2016/153321

(21) **16769140.1** (11) 3 276 710
(87) WO 2016/153322

(21) **16769145.0** (11) 3 276 991
(87) WO 2016/153327

(21) **16769151.8** (11) 3 273 860*
(87) WO 2016/153357

(21) **16769157.5** (11) 3 276 578
(87) WO 2016/153388

(21) **16769169.0** (11) 3 275 087*
(87) WO 2016/153414

(21) **16769170.8** (11) 3 275 222*
(87) WO 2016/153415

(21) **16769171.6** (11) 3 274 280*
(87) WO 2016/153416

(21) **16769172.4** (11) 3 274 626*
(87) WO 2016/153417

(21) **16769173.2** (11) 3 274 540*
(87) WO 2016/153418

(21) **16769174.0** (11) 3 274 630*
(87) WO 2016/153419

(21) **16769175.7** (11) 3 275 118*
(87) WO 2016/153420

(21) **16769176.5** (11) 3 273 923*
(87) WO 2016/153421

(21) **16769177.3** (11) 3 273 920*
(87) WO 2016/153424

(21) **16769181.5** (11) 3 274 439*
(87) WO 2016/153428

(21) **16769192.2** (11) 3 274 832*
(87) WO 2016/153586

(21) **16769194.8** (11) 3 274 145*
(87) WO 2016/153588

(21) **16769197.1** (11) 3 275 261*
(87) WO 2016/153593

(21) **16769198.9** (11) 3 275 270*
(87) WO 2016/153594

(21) **16769202.9** (11) 3 274 904*
(87) WO 2016/153602

(21) **16769203.7** (11) 3 274 966*
(87) WO 2016/153603

(21) **16769205.2** (11) 3 274 805*
(87) WO 2016/153605

(21) **16769207.8** (11) 3 274 836*
(87) WO 2016/153609

(21) **16769209.4** (11) 3 274 881*
(87) WO 2016/153611

(21) **16769211.0** (11) 3 274 955*
(87) WO 2016/153613

(21) **16769214.4** (11) 3 275 111*
(87) WO 2016/153616

(21) **16769216.9** (11) 3 275 156*
(87) WO 2016/153619

(21) **16769219.3** (11) 3 274 907*
(87) WO 2016/153623

(21) **16769232.6** (11) 3 274 837*
(87) WO 2016/153646

(21) **16769233.4** (11) 3 274 965*
(87) WO 2016/153647

(21) **16769240.9** (11) 3 274 857*
(87) WO 2016/153660

(21) **16769244.1** (11) 3 275 299*
(87) WO 2016/153666

(21) **16769245.8** (11) 3 274 855*
(87) WO 2016/153674

(21) **16769246.6** (11) 3 274 899*
(87) WO 2016/153675

(21) **16769250.8** (11) 3 274 353*
(87) WO 2016/153682

(21) **16769251.6** (11) 3 274 846*
(87) WO 2016/153683

(21) **16769253.2** (11) 3 275 185*
(87) WO 2016/153686

(21) **16769254.0** (11) 3 274 738*
(87) WO 2016/153687

(21) **16769256.5** (11) 3 275 230*
(87) WO 2016/153689

(21) **16769258.1** (11) 3 274 841*
(87) WO 2016/153691

(21) **16769259.9** (11) 3 274 566*
(87) WO 2016/153692

(21) **16769260.7** (11) 3 274 111*
(87) WO 2016/153693

(21) **16769261.5** (11) 3 275 119*
(87) WO 2016/153694

(21) **16769262.3** (11) 3 274 876*
(87) WO 2016/153695

(21) **16769264.9** (11) 3 274 921*
(87) WO 2016/153697

(21) **16769266.4** (11) 3 274 922*
(87) WO 2016/153699

(21) **16769270.6** (11) 3 274 908*
(87) WO 2016/153706

(21) **16769271.4** (11) 3 275 282*
(87) WO 2016/153708

(21) **16769272.2** (11) 3 274 963*
(87) WO 2016/153709

(21) **16769273.0** (11) 3 275 281*
(87) WO 2016/153710

(21) **16769274.8** (11) 3 274 989*
(87) WO 2016/153712

(21) **16769277.1** (11) 3 275 123*
(87) WO 2016/153717

(21) **16769278.9** (11) 3 274 858*
(87) WO 2016/153718

(21) **16769280.5** (11) 3 274 847*
(87) WO 2016/153722

(21) **16769281.3** (11) 3 274 860*
(87) WO 2016/153726

(21) **16769283.9** (11) 3 274 848*
(87) WO 2016/153728

(21) **16769284.7** (11) 3 274 672*
(87) WO 2016/153730

(21) **16769287.0** (11) 3 274 608*
(87) WO 2016/153739

(21) **16769291.2** (11) 3 275 046*
(87) WO 2016/153749

(21) **16769294.6** (11) 3 274 552*
(87) WO 2016/153754

(21) **16769303.5** (11) 3 274 664*
(87) WO 2016/153781

(21) **16769304.3** (11) 3 274 064*
(87) WO 2016/153782

(21) **16769305.0** (11) 3 274 778*
(87) WO 2016/153783

(21) **16769309.2** (11) 3 274 323*
(87) WO 2016/153791

(21) **16769312.6** (11) 3 274 523*
(87) WO 2016/153794

(21) **16769314.2** (11) 3 273 939*
(87) WO 2016/153797

(21) **16769315.9** (11) 3 275 146*
(87) WO 2016/153806

(21) **16769316.7** (11) 3 275 080*
(87) WO 2016/153810

(21) **16769318.3** (11) 3 274 287*
(87) WO 2016/153814

(21) **16769321.7** (11) 3 274 719*
(87) WO 2016/153819

(21) **16769335.7** (11) 3 274 296*
(87) WO 2016/153843

(21) **16769338.1** (11) 3 273 822*
(87) WO 2016/153846

(21) **16769341.5** (11) 3 274 770*
(87) WO 2016/153850

(21) **16769345.6** (11) 3 274 693*
(87) WO 2016/153864

(21) **16769346.4** (11) 3 274 772*
(87) WO 2016/153867

(21) **16769347.2** (11) 3 274 771*
(87) WO 2016/153869

(21) **16769351.4** (11) 3 273 840*
(87) WO 2016/153877

(21) **16769369.6** (11) 3 273 926*
(87) WO 2016/153917

(21) **16769381.1** (11) 3 273 888*
(87) WO 2016/153940

(21) **16769384.5** (11) 3 274 304*
(87) WO 2016/153947

(21) **16769392.8** (11) 3 274 201*
(87) WO 2016/153959

(21) **16769395.1** (11) 3 275 232*
(87) WO 2016/153977

(21) **16769402.5** (11) 3 273 903*
(87) WO 2016/153986

(21) **16769429.8** (11) 3 273 952*
(87) WO 2016/154028

(21) **16769436.3** (11) 3 275 157*
(87) WO 2016/154036

(21) **16769448.8** (11) 3 275 008*
(87) WO 2016/154052

(21) **16769452.0** (11) 3 274 295*
(87) WO 2016/154057

(21) **16769478.5** (11) 3 274 165*
(87) WO 2016/154089

(21) **16769482.7** (11) 3 274 834*
(87) WO 2016/154093

(21) **16769483.5** (11) 3 274 509*
(87) WO 2016/154094

(21) **16769485.0** (11) 3 274 327*
(87) WO 2016/154100

(21) **16769486.8** (11) 3 275 047*
(87) WO 2016/154101

(21) **16769487.6** (11) 3 274 649*
(87) WO 2016/154102

(21) **16769491.8** (11) 3 275 072*
(87) WO 2016/154111

(21) **16769494.2** (11) 3 273 786*
(87) WO 2016/154114

(21) **16769502.2** (11) 3 274 986*
(87) WO 2016/154123

(21) **16769508.9** (11) 3 274 130*
(87) WO 2016/154130

(21) **16769531.1** (11) 3 275 039*
(87) WO 2016/154162

(21) **16769533.7** (11) 3 273 896*
(87) WO 2016/154173

(21) **16769535.2** (11) 3 273 992*
(87) WO 2016/154177

(21) **16769537.8** (11) 3 274 413*
(87) WO 2016/154181

(21) **16769540.2** (11) 3 274 555*
(87) WO 2016/154184

(21) **16769545.1** (11) 3 274 726*
(87) WO 2016/154200

(21) **16769546.9** (11) 3 273 985*
(87) WO 2016/154201

(21) **16769547.7** (11) 3 275 112*
(87) WO 2016/154202

(21) **16769548.5** (11) 3 273 983*
(87) WO 2016/154203

(21) **16769550.1** (11) 3 274 222*
(87) WO 2016/154208

(21) **16769551.9** (11) 3 274 882*
(87) WO 2016/154212

(21) **16769552.7** (11) 3 274 765*
(87) WO 2016/154214

(21) **16769553.5** (11) 3 274 471*
(87) WO 2016/154215

(21) **16769554.3** (11) 3 274 653*
(87) WO 2016/154218

(21) **16769556.8** (11) 3 274 190*
(87) WO 2016/154221

(21) **16769558.4** (11) 3 274 094*
(87) WO 2016/154227

(21) **16769559.2** (11) 3 274 810*
(87) WO 2016/154231

(21) **16769566.7** (11) 3 274 890*
(87) WO 2016/154254

(21) **16769569.1** (11) 3 273 964*
(87) WO 2016/154258

(21) **16769572.5** (11) 3 274 706*
(87) WO 2016/154262

(21) **16769574.1** (11) 3 274 193*
(87) WO 2016/154264

(21) **16769578.2** (11) 3 274 617*
(87) WO 2016/154269

(21) **16769582.4** (11) 3 274 781*
(87) WO 2016/154273

(21) **16769584.0** (11) 3 274 799*
(87) WO 2016/154276

(21) **16769586.5** (11) 3 274 075*
(87) WO 2016/154278

(21) **16769587.3** (11) 3 274 275*
(87) WO 2016/154279

(21) **16769590.7** (11) 3 274 676*
(87) WO 2016/154282

(21) **16769591.5** (11) 3 274 707*
(87) WO 2016/154286

(21) **16769593.1** (11) 3 274 548*
(87) WO 2016/154288

(21) **16769595.6** (11) 3 274 272*
(87) WO 2016/154291

(21) **16769605.3** (11) 3 274 091*
(87) WO 2016/154302

(21) **16769609.5** (11) 3 275 058*
(87) WO 2016/154309

(21) **16769611.1** (11) 3 275 009*
(87) WO 2016/154315

(21) **16769614.5** (11) 3 274 079*
(87) WO 2016/154319

(21) **16769615.2** (11) 3 274 757*
(87) WO 2016/154322

(21) **16769617.8** (11) 3 274 253*
(87) WO 2016/154324

(21) **16769618.6** (11) 3 275 093*
(87) WO 2016/154327

(21) **16769619.4** (11) 3 274 472*
(87) WO 2016/154328

(21) **16769622.8** (11) 3 273 968*
(87) WO 2016/154332

(21) **16769623.6** (11) 3 273 949*
(87) WO 2016/154333

(21) **16769624.4** (11) 3 273 980*
(87) WO 2016/154335

(21) **16769625.1** (11) 3 274 293*
(87) WO 2016/154337

(21) **16769633.5** (11) 3 274 473*
(87) WO 2016/154345

(21) **16769634.3** (11) 3 273 856*
(87) WO 2016/154349

(21) **16769635.0** (11) 3 275 113*
(87) WO 2016/154350

(21) **16769637.6** (11) 3 274 616*
(87) WO 2016/154354

(21) **16769638.4** (11) 3 274 136*
(87) WO 2016/154355

(21) **16769641.8** (11) 3 274 711*
(87) WO 2016/154361

(21) **16769642.6** (11) 3 274 053*
(87) WO 2016/154362

(21) **16769643.4** (11) 3 273 819*
(87) WO 2016/154364

(21) **16769646.7** (11) 3 273 965*
(87) WO 2016/154369

(21) **16769649.1** (11) 3 274 542*
(87) WO 2016/154373

(21) **16769650.9** (11) 3 274 625*
(87) WO 2016/154374

(21) **16769652.5** (11) 3 274 467*
(87) WO 2016/154380

(21) **16769655.8** (11) 3 274 811*
(87) WO 2016/154387

(21) **16769658.2** (11) 3 274 087*
(87) WO 2016/154391

(21) **16769660.8** (11) 3 273 878*
(87) WO 2016/154393

(21) **16769662.4** (11) 3 274 820*
(87) WO 2016/154396

(21) **16769665.7** (11) 3 273 921*
(87) WO 2016/154399

(21) **16769666.5** (11) 3 273 882*
(87) WO 2016/154403

(21) **16769667.3** (11) 3 274 740*
(87) WO 2016/154404

(21) **16769670.7** (11) 3 275 133*
(87) WO 2016/154409

(21) **16769673.1** (11) 3 274 020*
(87) WO 2016/154413

(21) **16769674.9** (11) 3 274 575*
(87) WO 2016/154414

(21) **16769676.4** (11) 3 273 872*
(87) WO 2016/154417

(21) **16769679.8** (11) 3 273 958*
(87) WO 2016/154420

(21) **16769681.4** (11) 3 273 990*
(87) WO 2016/154422

(21) **16769685.5** (11) 3 274 021*
(87) WO 2016/154427

(21) **16769690.5** (11) 3 273 950*
(87) WO 2016/154432

(21) **16769694.7** (11) 3 273 818*
(87) WO 2016/154437

(21) **16769696.2** (11) 3 274 930*
(87) WO 2016/154440

(21) **16769697.0** (11) 3 274 365*
(87) WO 2016/154441

(21) **16769698.8** (11) 3 273 865*
(87) WO 2016/154442

(21) **16769701.0** (11) 3 274 673*
(87) WO 2016/154445

(21) **16769703.6** (11) 3 274 261*
(87) WO 2016/154448

(21) **16769704.4** (11) 3 274 996*
(87) WO 2016/154449

(21) **16769705.1** (11) 3 274 556*
(87) WO 2016/154451

(21) **16769707.7** (11) 3 274 043*
(87) WO 2016/154453

(21) **16769708.5** (11) 3 274 466*
(87) WO 2016/154455

(21) **16769709.3** (11) 3 273 851*
(87) WO 2016/154457

(21) **16769710.1** (11) 3 274 474*
(87) WO 2016/154459

(21) **16769711.9** (11) 3 274 877*
(87) WO 2016/154460

(21) **16769719.2** (11) 3 273 779*
(87) WO 2016/154471

(21) **16769721.8** (11) 3 274 660*
(87) WO 2016/154477

(21) **16769722.6** (11) 3 273 906*
(87) WO 2016/154478

(21) **16769727.5** (11) 3 274 202*
(87) WO 2016/154483

(21) **16769730.9** (11) 3 275 220*
(87) WO 2016/154486

(21) **16769732.5** (11) 3 273 870*
(87) WO 2016/154488

(21) **16769733.3** (11) 3 273 918*
(87) WO 2016/154489

(21) **16769738.2** (11) 3 273 866*
(87) WO 2016/154498

(21) **16769740.8** (11) 3 274 250*
(87) WO 2016/154500

(21) **16769742.4** (11) 3 273 948*
(87) WO 2016/154503

(21) **16769745.7** (11) 3 273 975*
(87) WO 2016/154508

(21) **16769747.3** (11) 3 274 065*
(87) WO 2016/154510

(21) **16769748.1** (11) 3 273 937*
(87) WO 2016/154511

(21) **16769751.5** (11) 3 274 905*
(87) WO 2016/154515

(21) **16769752.3** (11) 3 274 105*
(87) WO 2016/154517

(21) **16769753.1** (11) 3 273 867*
(87) WO 2016/154518

(21) **16769754.9** (11) 3 274 813*
(87) WO 2016/154520

(21) **16769757.2** (11) 3 273 873*
(87) WO 2016/154523

(21) **16769759.8** (11) 3 275 158*
(87) WO 2016/154525

(21) **16769773.9** (11) 3 274 980*
(87) WO 2016/154543

(21) **16769774.7** (11) 3 273 944*
(87) WO 2016/154544

(21) **16769779.6** (11) 3 273 871*
(87) WO 2016/154550

(21) **16769780.4** (11) 3 274 255*
(87) WO 2016/154551

(21) **16769783.8** (11) 3 274 708*
(87) WO 2016/154555

(21) **16769785.3** (11) 3 273 854*
(87) WO 2016/154557

(21) **16769789.5** (11) 3 273 817*
(87) WO 2016/154563

(21) **16769790.3** (11) 3 273 848*
(87) WO 2016/154564

(21) **16769792.9** (11) 3 274 102*
(87) WO 2016/154566

(21) **16769794.5** (11) 3 274 967*
(87) WO 2016/154571

(21) **16769797.8** (11) 3 273 795*
(87) WO 2016/154574

(21) **16769798.6** (11) 3 273 804*
(87) WO 2016/154575

(21) **16769799.4** (11) 3 274 785*
(87) WO 2016/154576

(21) **16769802.6** (11) 3 273 796*
(87) WO 2016/154581

(21) **16769804.2** (11) 3 273 793*
(87) WO 2016/154583

(21) **16769805.9** (11) 3 274 475*
(87) WO 2016/154584

(21) **16769808.3** (11) 3 273 984*
(87) WO 2016/154588

(21) **16769811.7** (11) 3 273 969*
(87) WO 2016/154591

(21) **16769812.5** (11) 3 274 051*
(87) WO 2016/154593

(21) **16769818.2** (11) 3 274 476*
(87) WO 2016/154600

(21) **16769819.0** (11) 3 274 457*
(87) WO 2016/154601

(21) **16769822.4** (11) 3 275 262*
(87) WO 2016/154604

(21) **16769823.2** (11) 3 275 229*
(87) WO 2016/154605

(21) **16769824.0** (11) 3 274 033*
(87) WO 2016/154607

(21) **16769826.5** (11) 3 275 163*
(87) WO 2016/154610

(21) **16769835.6** (11) 3 274 720*
(87) WO 2016/154620

(21) **16769838.0** (11) 3 275 026*
(87) WO 2016/154624

(21) **16769839.8** (11) 3 273 987*
(87) WO 2016/154625

(21) **16769840.6** (11) 3 275 137*
(87) WO 2016/154626

(21) **16769841.4** (11) 3 273 974*
(87) WO 2016/154629

(21) **16769843.0** (11) 3 274 462*
(87) WO 2016/154631

(21) **16771096.1** (11) 3 274 459*
(87) WO 2016/154675

(21) **16771124.1** (11) 3 273 792*
(87) WO 2016/154734

(21) **16771129.0** (11) 3 275 279*
(87) WO 2016/154739

(21) **16771131.6** (11) 3 274 618*
(87) WO 2016/154741

(21) **16771153.0** (11) 3 275 428
(87) WO 2016/154766

(21) **16771202.5** (11) 3 276 776
(87) WO 2016/155447

(21) **16771228.0** (11) 3 275 866
(87) WO 2016/155473

(21) **16771281.9** (11) 3 275 271*
(87) WO 2016/155526

(21) **16771314.8** (11) 3 273 765*
(87) WO 2016/155559

(21) **16771318.9** (11) 3 277 045
(87) WO 2016/155563

(21) **16771321.3** (11) 3 275 860
(87) WO 2016/155566

(21) **16771322.1** (11) 3 275 995
(87) WO 2016/155567

(21) **16771323.9** (11) 3 275 996
(87) WO 2016/155568

(21) **16771330.4** (11) 3 276 066
(87) WO 2016/155575

(21) **16771433.6** (11) 3 274 290*
(87) WO 2016/155742

(21) **16771440.1** (11) 3 276 117
(87) WO 2016/156635

(21) **16771441.9** (11) 3 276 771
(87) WO 2016/156636

(21) **16771444.3** (11) 3 275 400
(87) WO 2016/156641

(21) **16771482.3** (11) 3 274 970*
(87) WO 2016/157034

(21) **16771532.5** (11) 3 273 971*
(87) WO 2016/157175

(21) **16771565.5** (11) 3 276 938
(87) WO 2016/157668

(21) **16771617.4** (11) 3 276 314
(87) WO 2016/157723

(21) **16771618.2** (11) 3 276 964
(87) WO 2016/157724

(21) **16771619.0** (11) 3 276 970
(87) WO 2016/157725

(21) **16771621.6** (11) 3 276 853
(87) WO 2016/157727

(21) **16771648.9** (11) 3 276 248
(87) WO 2016/157754

(21) **16771653.9** (11) 3 276 464
(87) WO 2016/157759

(21) **16771676.0** (11) 3 276 616
(87) WO 2016/157782

(21) **16771677.8** (11) 3 276 473
(87) WO 2016/157783

(21) **16771680.2** (11) 3 276 465
(87) WO 2016/157786

(21) **16771690.1** (11) 3 275 266*
(87) WO 2016/157797

(21) **16771691.9** (11) 3 275 267*
(87) WO 2016/157798

(21) **16771700.8** (11) 3 276 466
(87) WO 2016/157807

(21) **16771701.6** (11) 3 275 263*
(87) WO 2016/157808

(21) **16771702.4** (11) 3 275 264*
(87) WO 2016/157809

(21) **16771728.9** (11) 3 276 948
(87) WO 2016/157838

(21) **16771729.7** (11) 3 276 949
(87) WO 2016/157839

(21) **16771732.1** (11) 3 276 713
(87) WO 2016/157842

(21) **16771738.8** (11) 3 275 373
(87) WO 2016/157848

(21) **16771739.6** (11) 3 275 804
(87) WO 2016/157849

(21) **16771744.6** (11) 3 276 032
(87) WO 2016/157856

(21) **16771745.3** (11) 3 276 033
(87) WO 2016/157857

(21) **16771746.1** (11) 3 276 952
(87) WO 2016/157858

(21) **16771748.7** (11) 3 276 953
(87) WO 2016/157860

(21) **16771760.2** (11) 3 275 938
(87) WO 2016/157872

(21) **16771761.0** (11) 3 276 939
(87) WO 2016/157873

(21) **16771763.6** (11) 3 276 074
(87) WO 2016/157875

(21) **16771857.6** (11) 3 275 818
(87) WO 2016/157972

(21) **16771858.4** (11) 3 275 817
(87) WO 2016/157973

(21) **16771870.9** (11) 3 276 708
(87) WO 2016/157986

(21) **16771899.8** (11) 3 276 671
(87) WO 2016/158015

(21) **16771901.2** (11) 3 276 960
(87) WO 2016/158017

(21) **16771988.9** (11) 3 275 650
(87) WO 2016/158104

(21) **16771993.9** (11) 3 277 065
(87) WO 2016/158109

(21) **16772024.2** (11) 3 275 487
(87) WO 2016/158140

(21) **16772025.9** (11) 3 275 488
(87) WO 2016/158141

(21) **16772026.7** (11) 3 275 489
(87) WO 2016/158142

(21) **16772027.5** (11) 3 275 490
(87) WO 2016/158143

(21) **16772031.7** (11) 3 276 271
(87) WO 2016/158147

(21) **16772037.4** (11) 3 276 196
(87) WO 2016/158153

(21) **16772049.9** (11) 3 275 612
(87) WO 2016/158165

(21) **16772071.3** (11) 3 276 707
(87) WO 2016/158187

(21) **16772074.7** (11) 3 275 720
(87) WO 2016/158190

(21) **16772120.8** (11) 3 275 754
(87) WO 2016/158236

(21) **16772151.3** (11) 3 276 622
(87) WO 2016/158267

(21) **16772152.1** (11) 3 275 956
(87) WO 2016/158268

(21) **16772175.2** (11) 3 275 389
(87) WO 2016/158291

(21) **16772197.6** (11) 3 276 981
(87) WO 2016/158313

(21) **16772206.5** (11) 3 276 011
(87) WO 2016/158322

(21) **16772209.9** (11) 3 276 043
(87) WO 2016/158325

(21) **16772216.4** (11) 3 276 395
(87) WO 2016/158333

(21) **16772224.8** (11) 3 276 589
(87) WO 2016/158341

(21) **16772232.1** (11) 3 275 945
(87) WO 2016/158349

(21) **16772270.1** (11) 3 276 417
(87) WO 2016/158387

(21) **16772272.7** (11) 3 276 414
(87) WO 2016/158389

(21) **16772300.6** (11) 3 275 994
(87) WO 2016/158417

(21) **16772305.5** (11) 3 275 420
(87) WO 2016/158422

(21) **16772348.5** (11) 3 276 764
(87) WO 2016/158465

(21) **16772360.0** (11) 3 275 756
(87) WO 2016/158477

(21) **16772361.8** (11) 3 275 755
(87) WO 2016/158478

(21) **16772411.1** (11) 3 276 654
(87) WO 2016/158529

(21) **16772414.5** (11) 3 275 936
(87) WO 2016/158532

(21) **16772421.0** (11) 3 276 089
(87) WO 2016/158539

(21) **16772422.8** (11) 3 276 697
(87) WO 2016/158540

(21) **16772471.5** (11) 3 275 624
(87) WO 2016/158590

(21) **16772519.1** (11) 3 275 543
(87) WO 2016/158638

(21) **16772523.3** (11) 3 275 544
(87) WO 2016/158642

(21) **16772525.8** (11) 3 275 545
(87) WO 2016/158644

(21) **16772527.4** (11) 3 275 542
(87) WO 2016/158646

(21) **16772539.9** (11) 3 275 546
(87) WO 2016/158658

(21) **16772540.7** (11) 3 276 788
(87) WO 2016/158659

(21) **16772541.5** (11) 3 275 547
(87) WO 2016/158660

(21) **16772547.2** (11) 3 276 177
(87) WO 2016/158666

(21) **16772548.0** (11) 3 276 178
(87) WO 2016/158667

(21) **16772560.5** (11) 3 275 940
(87) WO 2016/158679

(21) **16772565.4** (11) 3 276 729
(87) WO 2016/158684

(21) **16772567.0** (11) 3 275 928
(87) WO 2016/158686

(21) **16772580.3** (11) 3 275 565
(87) WO 2016/158699

(21) **16772587.8** (11) 3 275 873
(87) WO 2016/158706

(21) **16772589.4** (11) 3 276 184
(87) WO 2016/158708

(21) **16772593.6** (11) 3 275 596
(87) WO 2016/158712

(21) **16772596.9** (11) 3 275 598
(87) WO 2016/158715

(21) **16772598.5** (11) 3 275 577
(87) WO 2016/158717

(21) **16772612.4** (11) 3 275 414
(87) WO 2016/158731

(21) **16772618.1** (11) 3 275 862
(87) WO 2016/158737

(21) **16772619.9** (11) 3 276 034
(87) WO 2016/158738

(21) **16772627.2** (11) 3 275 413
(87) WO 2016/158746

(21) **16772633.0** (11) 3 275 916
(87) WO 2016/158752

(21) **16772635.5** (11) 3 276 715
(87) WO 2016/158754

(21) **16772638.9** (11) 3 275 924
(87) WO 2016/158757

(21) **16772660.3** (11) 3 276 088
(87) WO 2016/158779

(21) **16772662.9** (11) 3 275 529
(87) WO 2016/158781

(21) **16772669.4** (11) 3 275 874
(87) WO 2016/158788

(21) **16772672.8** (11) 3 276 695
(87) WO 2016/158791

(21) **16772675.1** (11) 3 275 651
(87) WO 2016/158794

(21) **16772683.5** (11) 3 276 423
(87) WO 2016/158802

(21) **16772686.8** (11) 3 276 813
(87) WO 2016/158805

(21) **16772687.6** (11) 3 275 836
(87) WO 2016/158806

(21) **16772690.0** (11) 3 276 003
(87) WO 2016/158809

(21) **16772723.9** (11) 3 275 869
(87) WO 2016/158842

(21) **16772742.9** (11) 3 276 035
(87) WO 2016/158861

(21) **16772751.0** (11) 3 276 036
(87) WO 2016/158870

(21) **16772756.9** (11) 3 275 644
(87) WO 2016/158875

(21) **16772763.5** (11) 3 275 934
(87) WO 2016/158882

(21) **16772766.8** (11) 3 275 646
(87) WO 2016/158885

(21) **16772843.5** (11) 3 275 993
(87) WO 2016/158962

(21) **16772894.8** (11) 3 275 321
(87) WO 2016/159013

(21) **16772914.4** (11) 3 274 769*
(87) WO 2016/159033

(21) **16773326.0** (11) 3 276 726
(87) WO 2016/159545

(21) **16773327.8** (11) 3 275 144*
(87) WO 2016/159546

(21) **16773330.2** (11) 3 276 739
(87) WO 2016/159549

(21) **16773337.7** (11) 3 276 054
(87) WO 2016/159556

(21) **16773356.7** (11) 3 275 444
(87) WO 2016/159575

(21) **16773360.9** (11) 3 276 861
(87) WO 2016/159579

(21) **16773372.4** (11) 3 276 685
(87) WO 2016/159591

(21) **16773374.0** (11) 3 275 450
(87) WO 2016/159593

(21) **16773380.7** (11) 3 275 392
(87) WO 2016/159599

(21) **16773382.3** (11) 3 276 407
(87) WO 2016/159601

(21) **16773401.1** (11) 3 275 431
(87) WO 2016/159620

(21) **16773402.9** (11) 3 276 849
(87) WO 2016/159621

(21) **16773549.7** (11) 3 275 436
(87) WO 2016/159827

(21) **16773554.7** (11) 3 275 408
(87) WO 2016/159832

(21) **16773560.4** (11) 3 273 797*
(87) WO 2016/159853

(21) **16773575.2** (11) 3 274 543*
(87) WO 2016/159876

(21) **16773594.3** (11) 3 274 322*
(87) WO 2016/160090

(21) **16773610.7** (11) 3 274 508*
(87) WO 2016/160115

(21) **16773612.3** (11) 3 274 900*
(87) WO 2016/160119

(21) **16773615.6** (11) 3 274 816*
(87) WO 2016/160125

(21) **16773617.2** (11) 3 275 207*
(87) WO 2016/160128

(21) **16773618.0** (11) 3 274 849*
(87) WO 2016/160129

(21) **16773625.5** (11) 3 274 842*
(87) WO 2016/160137

(21) **16773633.9** (11) 3 274 791*
(87) WO 2016/160150

(21) **16773650.3** (11) 3 274 806*
(87) WO 2016/160172

(21) **16773652.9** (11) 3 274 901*
(87) WO 2016/160176

(21) **16773654.5** (11) 3 275 162*
(87) WO 2016/160184

(21) **16773659.4** (11) 3 274 292*
(87) WO 2016/160189

(21) **16773660.2** (11) 3 274 838*
(87) WO 2016/160190

(21) **16773661.0** (11) 3 274 827*
(87) WO 2016/160191

(21) **16773662.8** (11) 3 274 839*
(87) WO 2016/160192

(21) **16773663.6** (11) 3 274 787*
(87) WO 2016/160193

(21) **16773664.4** (11) 3 274 788*
(87) WO 2016/160194

(21) **16773666.9** (11) 3 274 852*
(87) WO 2016/160199

(21) **16773667.7** (11) 3 274 843*
(87) WO 2016/160200

(21) **16773670.1** (11) 3 274 831*
(87) WO 2016/160204

(21) **16773672.7** (11) 3 274 956*
(87) WO 2016/160206

(21) **16773674.3** (11) 3 275 183*
(87) WO 2016/160208

(21) **16773675.0** (11) 3 275 159*
(87) WO 2016/160209

(21) **16773676.8** (11) 3 275 251*
(87) WO 2016/160210

(21) **16773677.6** (11) 3 275 160*
(87) WO 2016/160211

(21) **16773678.4** (11) 3 275 139*
(87) WO 2016/160212

(21) **16773679.2** (11) 3 275 120*
(87) WO 2016/160213

(21) **16773682.6** (11) 3 274 833*
(87) WO 2016/160217

(21) **16773683.4** (11) 3 274 861*
(87) WO 2016/160218

(21) **16773684.2** (11) 3 274 906*
(87) WO 2016/160219

(21) **16773686.7** (11) 3 275 175*
(87) WO 2016/160221

(21) **16773692.5** (11) 3 274 817*
(87) WO 2016/160248

(21) **16773696.6** (11) 3 274 521*
(87) WO 2016/160272

(21) **16773699.0** (11) 3 274 994*
(87) WO 2016/160276

(21) **16773713.9** (11) 3 274 850*
(87) WO 2016/160305

(21) **16773720.4** (11) 3 274 018*
(87) WO 2016/160320

(21) **16773722.0** (11) 3 273 826*
(87) WO 2016/160323

(21) **16773736.0** (11) 3 274 109*
(87) WO 2016/160375

(21) **16773749.3** (11) 3 274 269*
(87) WO 2016/160408

(21) **16773751.9** (11) 3 274 592*
(87) WO 2016/160419

(21) **16773754.3** (11) 3 275 043*
(87) WO 2016/160431

(21) **16773762.6** (11) 3 274 096*
(87) WO 2016/160442

(21) **16773766.7** (11) 3 274 440*
(87) WO 2016/160454

(21) **16773778.2** (11) 3 274 047*
(87) WO 2016/160478

(21) **16773780.8** (11) 3 274 588*
(87) WO 2016/160480

(21) **16773785.7** (11) 3 274 997*
(87) WO 2016/160492

(21) **16773786.5** (11) 3 275 062*
(87) WO 2016/160493

(21) **16773794.9** (11) 3 274 591*
(87) WO 2016/160506

(21) **16773799.8** (11) 3 274 750*
(87) WO 2016/160513

(21) **16773800.4** (11) 3 274 954*
(87) WO 2016/160516

(21) **16773801.2** (11) 3 274 862*
(87) WO 2016/160517

(21) **16773803.8** (11) 3 274 416*
(87) WO 2016/160521

(21) **16773806.1** (11) 3 274 357*
(87) WO 2016/160524

(21) **16773807.9** (11) 3 274 137*
(87) WO 2016/160525

(21) **16773809.5** (11) 3 274 022*
(87) WO 2016/160530

(21) **16773810.3** (11) 3 274 023*
(87) WO 2016/160531

(21) **16773816.0** (11) 3 274 928*
(87) WO 2016/160539

(21) **16773818.6** (11) 3 274 207*
(87) WO 2016/160543

(21) **16773819.4** (11) 3 274 712*
(87) WO 2016/160544

(21) **16773822.8** (11) 3 275 057*
(87) WO 2016/160547

(21) **16773824.4** (11) 3 273 857*
(87) WO 2016/160550

(21) **16773827.7** (11) 3 275 126*
(87) WO 2016/160553

(21) **16773840.0** (11) 3 274 451*
(87) WO 2016/160573

(21) **16773844.2** (11) 3 274 050*
(87) WO 2016/160577

(21) **16773845.9** (11) 3 274 342*
(87) WO 2016/160579

(21) **16773848.3** (11) 3 274 089*
(87) WO 2016/160585

(21) **16773849.1** (11) 3 274 038*
(87) WO 2016/160586

(21) **16773850.9** (11) 3 274 039*
(87) WO 2016/160587

(21) **16773852.5** (11) 3 274 040*
(87) WO 2016/160589

(21) **16773853.3** (11) 3 273 970*
(87) WO 2016/160590

(21) **16773856.6** (11) 3 273 972*
(87) WO 2016/160594

(21) **16773859.0** (11) 3 273 961*
(87) WO 2016/160598

(21) **16773861.6** (11) 3 274 477*
(87) WO 2016/160600

(21) **16773863.2** (11) 3 273 993*
(87) WO 2016/160602

(21) **16773865.7** (11) 3 273 962*
(87) WO 2016/160604

(21) **16773868.1** (11) 3 274 279*
(87) WO 2016/160613

(21) **16773870.7** (11) 3 273 966*
(87) WO 2016/160617

(21) **16773871.5** (11) 3 273 994*
(87) WO 2016/160618

(21) **16773872.3** (11) 3 273 876*
(87) WO 2016/160619

(21) **16773873.1** (11) 3 274 369*
(87) WO 2016/160620

(21) **16773874.9** (11) 3 273 977*
(87) WO 2016/160621

(21) **16773875.6** (11) 3 274 715*
(87) WO 2016/160622

(21) **16773878.0** (11) 3 274 754*
(87) WO 2016/160625

(21) **16773884.8** (11) 3 274 807*
(87) WO 2016/160634

(21) **16773885.5** (11) 3 273 951*
(87) WO 2016/160635

(21) **16773886.3** (11) 3 275 011*
(87) WO 2016/160636

(21) **16773888.9** (11) 3 274 010*
(87) WO 2016/160644

(21) **16773906.9** (11) 3 273 973*
(87) WO 2016/160668

(21) **16773908.5** (11) 3 275 138*
(87) WO 2016/160672

(21) **16773912.7** (11) 3 274 812*
(87) WO 2016/160680

(21) **16773918.4** (11) 3 274 037*
(87) WO 2016/160694

(21) **16773926.7** (11) 3 274 713*
(87) WO 2016/160702

(21) **16773928.3** (11) 3 274 760*
(87) WO 2016/160704

(21) **16773933.3** (11) 3 273 832*
(87) WO 2016/160710

(21) **16773942.4** (11) 3 273 976*
(87) WO 2016/160721

(21) **16773945.7** (11) 3 274 048*
(87) WO 2016/160726

(21) **16773946.5** (11) 3 275 076*
(87) WO 2016/160729

(21) **16773953.1** (11) 3 274 519*
(87) WO 2016/160739

(21) **16773955.6** (11) 3 274 709*
(87) WO 2016/160742

(21) **16773956.4** (11) 3 275 202*
(87) WO 2016/160744

(21) **16774103.2** (11) 3 273 907*
(87) WO 2016/160983

(21) **16774729.4** (11) 3 275 115*
(87) WO 2016/200461

(21) **16776093.3** (11) 3 276 889
(87) WO 2016/161918

(21) **16776142.8** (11) 3 275 189*
(87) WO 2016/161967

(21) **16779628.3** (11) 3 275 255*
(87) WO 2016/165653

(21) **16780074.7** (11) 3 276 832
(87) WO 2016/167283

(21) **16780433.5** (11) 3 275 069*
(87) WO 2016/167940

(21) **16782490.3** (11) 3 276 574
(87) WO 2016/169342

(21) **16783249.2** (11) 3 275 566
(87) WO 2016/171228

(21) **16785927.1** (11) 3 276 954
(87) WO 2016/173496

(21) **16785970.1** (11) 3 274 700*
(87) WO 2016/173542

(21) **16786084.0** (11) 3 276 282
(87) WO 2016/174802

(21) **16786110.3** (11) 3 276 289
(87) WO 2016/174830

(21) **16786166.5** (11) 3 276 792
(87) WO 2016/174889

(21) **16786202.8** (11) 3 275 418
(87) WO 2016/174925

(21) **16786456.0** (11) 3 275 564
(87) WO 2016/175179

(21) **16786483.4** (11) 3 277 063
(87) WO 2016/175206

(21) **16787116.9** (11) 3 275 241*
(87) WO 2016/176408

(21) **16788835.3** (11) 3 274 878*
(87) WO 2017/058826

(21) **16789458.3** (11) 3 276 684
(87) WO 2016/178322

(21) **16789459.1** (11) 3 275 531
(87) WO 2016/178323

(21) **16789646.3** (11) 3 276 703
(87) WO 2016/178540

(21) **16792463.8** (11) 3 275 359
(87) WO 2016/181738

(21) **16792522.1** (11) 3 275 949
(87) WO 2016/181797

(21) **16794084.0** (11) 3 274 897*
(87) WO 2017/078624

(21) **16794966.8** (11) 3 274 725*
(87) WO 2017/076919

(21) **16795751.3** (11) 3 276 850
(87) WO 2016/184264

(21) **16796310.7** (11) 3 276 448
(87) WO 2016/185916

(21) **16799376.5** (11) 3 275 103*
(87) WO 2016/188489

(21) **16800273.1** (11) 3 274 796*
(87) WO 2016/190634

(21) **16800412.5** (11) 3 274 257*
(87) WO 2016/190911

(21) **16802407.3** (11) 3 276 203
(87) WO 2016/192484

(21) **16807320.3** (11) 3 276 260
(87) WO 2016/199613

(21) **16807494.6** (11) 3 276 798
(87) WO 2016/199788

(21) **16807512.5** (11) 3 276 208
(87) WO 2016/199806

(21) **16811042.7** (11) 3 275 322
(87) WO 2016/202301

(21) **16812080.6** (11) 3 274 256*
(87) WO 2016/204843

(21) **16813967.3** (11) 3 276 396
(87) WO 2016/208195

(21) **16817239.3** (11) 3 276 374
(87) WO 2017/000875

(21) **16817508.1** (11) 3 276 806
(87) WO 2017/002398

(21) **16817509.9** (11) 3 276 807
(87) WO 2017/002399

(21) **16817537.0** (11) 3 276 298
(87) WO 2017/002427

(21) **16817618.8** (11) 3 276 738
(87) WO 2017/002509

(21) **16817619.6** (11) 3 276 185
(87) WO 2017/002510

(21) **16818184.0** (11) 3 275 136*
(87) WO 2017/003151

(21) **16825180.9** (11) 3 274 879*
(87) WO 2017/011661

(21) **16827978.4** (11) 3 274 894*
(87) WO 2017/014474

(21) **16828160.8** (11) 3 273 904*
(87) WO 2017/014813

(21) **16829721.6** (11) 3 275 451
(87) WO 2017/016355

(21) **16832661.9** (11) 3 276 940
(87) WO 2017/022382

(21) **16835430.6** (11) 3 275 334
(87) WO 2017/026790

(21) **16838361.0** (11) 3 276 971
(87) WO 2017/032101

(21) **16838946.8** (11) 3 276 425
(87) WO 2017/033599

(21) **16839346.0** (11) 3 276 170
(87) WO 2017/033999

(21) **16842652.6** (11) 3 274 680*
(87) WO 2017/040213

(21) **16843678.0** (11) 3 275 182*
(87) WO 2017/041740

(21) **16845979.0** (11) 3 276 044
(87) WO 2017/047105

(21) **16846446.9** (11) 3 275 590
(87) WO 2017/047575

(21) **16847004.5** (11) 3 274 951*
(87) WO 2017/048366

(21) **16848873.2** (11) 3 275 192*
(87) WO 2017/052147

(21) **16854943.4** (11) 3 275 168*
(87) WO 2017/063566

(21) **16859353.1** (11) 3 275 586
(87) WO 2017/073116

(21) **16861229.9** (11) 3 276 973
(87) WO 2017/075956

(21) **16864472.2** (11) 3 276 714
(87) WO 2017/082546

(21) **16865578.5** (11) 3 276 481
(87) WO 2017/084400

(21) **16868936.2** (11) 3 275 930
(87) WO 2017/091040

(21) **16874605.5** (11) 3 276 261
(87) WO 2017/101545

(21) **16875177.4** (11) 3 275 360
(87) WO 2017/104191

(21) **16883219.4** (11) 3 276 941
(87) WO 2017/118089

(21) **16885453.7** (11) 3 276 918
(87) WO 2017/215215

(21) **16894801.6** (11) 3 274 896*
(87) WO 2017/184168

(21) **16894856.0** (11) 3 276 531
(87) WO 2017/161501

(21) **16895509.4** (11) 3 274 060*
(87) WO 2017/163486

(21) **16897048.1** (11) 3 276 244
(87) WO 2017/168832

(21) **17000705.8** (11) 3 275 562

(21) **17000877.5** (11) 3 276 199

(21) **17000945.0** (11) 3 276 102

(21) **17001044.1** (11) 3 275 395

(21) **17001064.9** (11) 3 275 857

(21) **17001067.2** (11) 3 276 312

(21) **17001095.3** (11) 3 277 060

(21) **17001097.9** (11) 3 276 299

(21) **17001125.8** (11) 3 275 356

(21) **17001165.4** (11) 3 275 664

(21) **17001172.0** (11) 3 276 155

(21) **17001177.9** (11) 3 275 730

(21) **17001197.7** (11) 3 275 580

(21) **17001231.4** (11) 3 276 758

(21) **17001239.7** (11) 3 275 336

(21) **17001246.2** (11) 3 275 686

(21) **17001254.6** (11) 3 276 443

(21) **17001255.3** (11) 3 276 476

(21) **17001257.9** (11) 3 275 685

(21) **17001265.2** (11) 3 276 125

(21) **17001266.0** (11) 3 275 609

(21) **17001271.0** (11) 3 276 955

(21) **17001272.8** (11) 3 276 944

(21) **17001282.7** (11) 3 276 881

(21) **17001284.3** (11) 3 277 005

(21) **17001285.0** (11) 3 275 684

(21) **17001286.8** (11) 3 276 909

(21) **17001287.6** (11) 3 275 682

(21) **17001294.2** (11) 3 276 116

(21) **17001298.3** (11) 3 276 568

(21) **17001302.3** (11) 3 276 009

(21) **17001322.1** (11) 3 276 485

(21) **17001443.5** (11) 3 275 407

(21) **17001452.6** (11) 3 276 728

(21) **17001468.2** (11) 3 277 019

(21) **17020320.2** (11) 3 276 615

(21) **17020392.1** (11) 3 276 120

(21) **17150148.9** (11) 3 276 541

(21) **17150918.5** (11) 3 275 363

(21) **17151198.3** (11) 3 276 104

(21) **17151743.6** (11) 3 275 998

(21) **17152409.3** (11) 3 275 338

(21) **17152470.5** (11) 3 276 910

(21) **17153008.2** (11) 3 276 068

(21) **17153015.7** (11) 3 276 680

(21) **17153096.7** (11) 3 276 174

(21) **17154001.6** (11) 3 276 522

(21) **17154337.4** (11) 3 276 397

(21) **17154532.0** (11) 3 275 364

(21) **17155530.3** (11) 3 276 468

(21) **17155600.4** (11) 3 276 277

(21) **17155602.0** (11) 3 276 278

(21) **17155952.9** (11) 3 276 505

(21) **17156238.2** (11) 3 276 449

(21) **17156411.5** (11) 3 276 662

(21) **17156586.4** (11) 3 276 986

(21) **17157221.7** (11) 3 275 800

(21) **17157332.2** (11) 3 276 398

(21) **17157700.0** (11) 3 275 501

(21) **17158317.2** (11) 3 276 281

(21) **17158451.9** (11) 3 275 368

(21) **17159518.4** (11) 3 276 111

(21) **17159981.4** (11) 3 277 056

(21) **17160443.2** (11) 3 275 808

(21) **17160646.0** (11) 3 275 306

(21) **17161259.1** (11) 3 276 052

(21) **17161626.1** (11) 3 276 301

(21) **17161770.7** (11) 3 276 477

(21) **17162011.5** (11) 3 275 578

(21) **17162612.0** (11) 3 276 391

(21) **17162626.0** (11) 3 276 392

(21) **17163169.0** (11) 3 276 551

(21) **17163648.3** (11) 3 275 660

(21) **17163679.8** (11) 3 275 661

(21) **17163907.3** (11) 3 275 717

(21) **17164280.4** (11) 3 276 516

(21) **17164428.9** (11) 3 275 999

(21) **17164464.4** (11) 3 276 888

(21) **17164686.2** (11) 3 276 280

(21) **17165174.8** (11) 3 275 777

(21) **17165206.8** (11) 3 276 845

(21) **17165425.4** (11) 3 276 114

(21) **17165443.7** (11) 3 275 430

(21) **17165591.3** (11) 3 275 887

(21) **17165694.5** (11) 3 276 371

(21) **17166071.5** (11) 3 276 977

(21) **17166185.3** (11) 3 276 609

(21) **17167182.9** (11) 3 275 411

(21) **17167271.0** (11) 3 275 776

(21) **17168274.3** (11) 3 275 370

(21) **17168285.9** (11) 3 275 778

(21) **17168622.3** (11) 3 275 690

(21) **17168747.8** (11) 3 276 010

(21) **17168757.7** (11) 3 276 610

(21) **17168815.3** (11) 3 276 814

(21) **17169131.4** (11) 3 276 619

(21) **17169149.6** (11) 3 276 183

(21) **17169259.3** (11) 3 276 563

(21) **17169273.4** (11) 3 276 816

(21) **17169501.8** (11) 3 276 506

(21) **17169865.7** (11) 3 276 558

(21) **17170144.4** (11) 3 276 087

(21) **17170174.1** (11) 3 276 665

(21) **17170464.6** (11) 3 275 639

(21) **17170568.4** (11) 3 276 233

(21) **17170629.4** (11) 3 276 638

(21) **17170824.1** (11) 3 275 773

(21) **17170830.8** (11) 3 275 774

(21) **17170999.1** (11) 3 275 807

(21) **17171197.1** (11) 3 275 305

(21) **17171301.9** (11) 3 276 418

(21) **17171619.4** (11) 3 275 854

(21) **17171824.0** (11) 3 276 495

(21) **17172048.5** (11) 3 276 526

(21) **17172337.2** (11) 3 276 094

(21) **17172643.3** (11) 3 276 692

(21) **17172765.4** (11) 3 276 740

(21) **17172781.1** (11) 3 275 629

(21) **17172785.2** (11) 3 275 630

(21) **17172786.0** (11) 3 275 628

(21) **17172788.6** (11) 3 275 655

(21) **17172789.4** (11) 3 275 631

(21) **17173094.8** (11) 3 276 130
(21) **17173132.6** (11) 3 275 409
(21) **17173155.7** (11) 3 275 443
(21) **17173171.4** (11) 3 276 061
(21) **17173369.4** (11) 3 275 790
(21) **17173477.5** (11) 3 276 232
(21) **17173501.2** (11) 3 275 896
(21) **17173576.4** (11) 3 276 575
(21) **17173671.3** (11) 3 275 707
(21) **17174226.5** (11) 3 275 520
(21) **17174229.9** (11) 3 276 450
(21) **17174231.5** (11) 3 275 521
(21) **17174419.6** (11) 3 275 843
(21) **17174420.4** (11) 3 275 841
(21) **17174421.2** (11) 3 275 842
(21) **17174491.5** (11) 3 275 772
(21) **17174624.1** (11) 3 275 780
(21) **17174649.8** (11) 3 276 761
(21) **17174677.9** (11) 3 276 478
(21) **17174695.1** (11) 3 276 935
(21) **17174707.4** (11) 3 276 643
(21) **17174760.3** (11) 3 275 758
(21) **17174929.4** (11) 3 276 579
(21) **17175056.5** (11) 3 275 307
(21) **17175105.0** (11) 3 276 494
(21) **17175175.3** (11) 3 275 703
(21) **17175333.8** (11) 3 275 788
(21) **17175437.7** (11) 3 276 428
(21) **17175603.4** (11) 3 276 762
(21) **17175716.4** (11) 3 276 772
(21) **17175842.8** (11) 3 275 782
(21) **17176071.3** (11) 3 276 559
(21) **17176297.4** (11) 3 276 723
(21) **17176341.0** (11) 3 276 451
(21) **17176348.5** (11) 3 276 545
(21) **17176349.3** (11) 3 276 512
(21) **17176351.9** (11) 3 275 831
(21) **17176478.0** (11) 3 275 964
(21) **17176526.6** (11) 3 275 699
(21) **17176564.7** (11) 3 275 355
(21) **17176708.0** (11) 3 275 317
(21) **17176821.1** (11) 3 276 053
(21) **17176835.1** (11) 3 276 521
(21) **17176865.8** (11) 3 276 769
(21) **17176948.2** (11) 3 275 463
(21) **17177012.6** (11) 3 275 600
(21) **17177069.6** (11) 3 275 714
(21) **17177172.8** (11) 3 276 482
(21) **17177175.1** (11) 3 275 405
(21) **17177235.3** (11) 3 275 903
(21) **17177279.1** (11) 3 275 698
(21) **17177352.6** (11) 3 277 062
(21) **17177426.8** (11) 3 275 833
(21) **17177522.4** (11) 3 275 634
(21) **17177579.4** (11) 3 276 842
(21) **17177590.1** (11) 3 275 963
(21) **17177638.8** (11) 3 275 550
(21) **17177696.6** (11) 3 275 632
(21) **17177792.3** (11) 3 276 747
(21) **17177801.2** (11) 3 275 736
(21) **17177812.9** (11) 3 276 548
(21) **17177865.7** (11) 3 276 319
(21) **17177885.5** (11) 3 275 899
(21) **17177974.7** (11) 3 277 029
(21) **17177987.9** (11) 3 275 353
(21) **17178067.9** (11) 3 275 406
(21) **17178111.5** (11) 3 276 265
(21) **17178137.0** (11) 3 275 771
(21) **17178262.6** (11) 3 275 654
(21) **17178298.0** (11) 3 276 777
(21) **17178302.0** (11) 3 276 780
(21) **17178386.3** (11) 3 276 131
(21) **17178498.6** (11) 3 277 058
(21) **17178513.2** (11) 3 276 967
(21) **17178515.7** (11) 3 276 532
(21) **17178639.5** (11) 3 275 676
(21) **17178666.8** (11) 3 275 575
(21) **17178668.4** (11) 3 276 367
(21) **17178684.1** (11) 3 276 621
(21) **17178704.7** (11) 3 276 153
(21) **17178733.6** (11) 3 276 263
(21) **17178748.4** (11) 3 276 267
(21) **17178767.4** (11) 3 276 826
(21) **17178769.0** (11) 3 276 115
(21) **17178840.9** (11) 3 275 745
(21) **17178841.7** (11) 3 275 464
(21) **17178849.0** (11) 3 275 746
(21) **17178854.0** (11) 3 275 747
(21) **17178927.4** (11) 3 276 980
(21) **17178967.0** (11) 3 276 405
(21) **17179047.0** (11) 3 275 762
(21) **17179053.8** (11) 3 276 757
(21) **17179161.9** (11) 3 275 709
(21) **17179163.5** (11) 3 276 434
(21) **17179167.6** (11) 3 276 362
(21) **17179173.4** (11) 3 276 000
(21) **17179225.2** (11) 3 275 724
(21) **17179280.7** (11) 3 276 084
(21) **17179328.4** (11) 3 276 781
(21) **17179336.7** (11) 3 276 778
(21) **17179358.1** (11) 3 276 287
(21) **17179376.3** (11) 3 276 782
(21) **17179381.3** (11) 3 275 390
(21) **17179452.2** (11) 3 276 745
(21) **17179456.3** (11) 3 275 888
(21) **17179458.9** (11) 3 276 791
(21) **17179477.9** (11) 3 276 555
(21) **17179495.1** (11) 3 276 288
(21) **17179500.8** (11) 3 275 635
(21) **17179518.0** (11) 3 275 622
(21) **17179632.9** (11) 3 275 342
(21) **17179633.7** (11) 3 275 343
(21) **17179699.8** (11) 3 276 258
(21) **17179730.1** (11) 3 275 614
(21) **17179798.8** (11) 3 276 113
(21) **17179803.6** (11) 3 276 855
(21) **17179935.6** (11) 3 276 186
(21) **17179952.1** (11) 3 275 347
(21) **17179970.3** (11) 3 276 819
(21) **17179988.5** (11) 3 276 452
(21) **17180028.7** (11) 3 276 234
(21) **17180029.5** (11) 3 276 235
(21) **17180051.9** (11) 3 276 430
(21) **17180113.7** (11) 3 276 236
(21) **17180140.0** (11) 3 276 515
(21) **17180146.7** (11) 3 276 833
(21) **17180148.3** (11) 3 276 140
(21) **17180150.9** (11) 3 276 978
(21) **17180151.7** (11) 3 276 141
(21) **17180152.5** (11) 3 276 887
(21) **17180172.3** (11) 3 275 560
(21) **17180221.8** (11) 3 276 670
(21) **17180227.5** (11) 3 276 647
(21) **17180230.9** (11) 3 275 775
(21) **17180233.3** (11) 3 275 369
(21) **17180260.6** (11) 3 275 303
(21) **17180266.3** (11) 3 275 846
(21) **17180294.5** (11) 3 275 705
(21) **17180360.4** (11) 3 276 811
(21) **17180382.8** (11) 3 276 812
(21) **17180386.9** (11) 3 276 810
(21) **17180417.2** (11) 3 275 683
(21) **17180468.5** (11) 3 276 786
(21) **17180473.5** (11) 3 276 339
(21) **17180491.7** (11) 3 276 133
(21) **17180550.0** (11) 3 276 072
(21) **17180575.7** (11) 3 275 623

(21) **17180582.3** (11) 3 275 653
(21) **17180651.6** (11) 3 277 010
(21) **17180653.2** (11) 3 276 911
(21) **17180654.0** (11) 3 277 011
(21) **17180669.8** (11) 3 276 390
(21) **17180694.6** (11) 3 275 512
(21) **17180700.1** (11) 3 275 300
(21) **17180728.2** (11) 3 276 254
(21) **17180748.0** (11) 3 276 360
(21) **17180751.4** (11) 3 275 478
(21) **17180753.0** (11) 3 276 164
(21) **17180811.6** (11) 3 275 348
(21) **17180839.7** (11) 3 276 375
(21) **17180850.4** (11) 3 276 385
(21) **17180862.9** (11) 3 276 237
(21) **17180877.7** (11) 3 276 690
(21) **17180900.7** (11) 3 276 787
(21) **17180949.4** (11) 3 276 934
(21) **17180953.6** (11) 3 276 393
(21) **17180955.1** (11) 3 276 783
(21) **17180971.8** (11) 3 276 784
(21) **17181000.5** (11) 3 275 509
(21) **17181025.2** (11) 3 276 445
(21) **17181058.3** (11) 3 276 919
(21) **17181060.9** (11) 3 276 165
(21) **17181081.5** (11) 3 276 376
(21) **17181084.9** (11) 3 276 590
(21) **17181128.4** (11) 3 275 666
(21) **17181158.1** (11) 3 275 371
(21) **17181163.1** (11) 3 275 721
(21) **17181171.4** (11) 3 276 768
(21) **17181259.7** (11) 3 276 249
(21) **17181308.2** (11) 3 276 603
(21) **17181312.4** (11) 3 276 364
(21) **17181319.9** (11) 3 275 610
(21) **17181336.3** (11) 3 275 983
(21) **17181365.2** (11) 3 275 382
(21) **17181369.4** (11) 3 275 533
(21) **17181371.0** (11) 3 276 197
(21) **17181415.5** (11) 3 276 309
(21) **17181494.0** (11) 3 276 584
(21) **17181514.5** (11) 3 276 118
(21) **17181545.9** (11) 3 275 680
(21) **17181574.9** (11) 3 276 633
(21) **17181590.5** (11) 3 275 733
(21) **17181596.2** (11) 3 276 402
(21) **17181607.7** (11) 3 275 643
(21) **17181617.6** (11) 3 275 795
(21) **17181628.3** (11) 3 276 231
(21) **17181629.1** (11) 3 275 739
(21) **17181632.5** (11) 3 276 927
(21) **17181643.2** (11) 3 276 444
(21) **17181645.7** (11) 3 276 388
(21) **17181647.3** (11) 3 276 303
(21) **17181741.4** (11) 3 276 755
(21) **17181768.7** (11) 3 275 971
(21) **17181772.9** (11) 3 275 510
(21) **17181778.6** (11) 3 275 352
(21) **17181791.9** (11) 3 275 975
(21) **17181792.7** (11) 3 275 508
(21) **17181811.5** (11) 3 275 910
(21) **17181813.1** (11) 3 276 382
(21) **17181818.0** (11) 3 276 727
(21) **17181842.0** (11) 3 275 611
(21) **17181843.8** (11) 3 276 666
(21) **17181864.4** (11) 3 276 929
(21) **17181872.7** (11) 3 275 331
(21) **17181901.4** (11) 3 276 490
(21) **17181941.0** (11) 3 275 527
(21) **17181999.8** (11) 3 275 796
(21) **17182000.4** (11) 3 275 727
(21) **17182001.2** (11) 3 276 056
(21) **17182044.2** (11) 3 277 054
(21) **17182052.5** (11) 3 275 982
(21) **17182053.3** (11) 3 275 314
(21) **17182059.0** (11) 3 275 665
(21) **17182063.2** (11) 3 276 172
(21) **17182071.5** (11) 3 275 315
(21) **17182086.3** (11) 3 276 345
(21) **17182100.2** (11) 3 276 370
(21) **17182103.6** (11) 3 276 071
(21) **17182111.9** (11) 3 276 652
(21) **17182112.7** (11) 3 275 695
(21) **17182156.4** (11) 3 275 793
(21) **17182161.4** (11) 3 276 095
(21) **17182163.0** (11) 3 275 626
(21) **17182166.3** (11) 3 275 569
(21) **17182176.2** (11) 3 277 067
(21) **17182182.0** (11) 3 275 367
(21) **17182190.3** (11) 3 275 750
(21) **17182196.0** (11) 3 276 421
(21) **17182198.6** (11) 3 275 588
(21) **17182204.2** (11) 3 276 576
(21) **17182215.8** (11) 3 276 227
(21) **17182218.2** (11) 3 276 549
(21) **17182225.7** (11) 3 276 150
(21) **17182227.3** (11) 3 275 674
(21) **17182228.1** (11) 3 276 127
(21) **17182229.9** (11) 3 276 614
(21) **17182241.4** (11) 3 276 591
(21) **17182251.3** (11) 3 276 491
(21) **17182271.1** (11) 3 276 606
(21) **17182273.7** (11) 3 276 457
(21) **17182287.7** (11) 3 276 774
(21) **17182307.3** (11) 3 276 507
(21) **17182340.4** (11) 3 276 426
(21) **17182341.2** (11) 3 275 845
(21) **17182343.8** (11) 3 275 679
(21) **17182377.6** (11) 3 275 810
(21) **17182382.6** (11) 3 276 581
(21) **17182386.7** (11) 3 276 604
(21) **17182391.7** (11) 3 276 950
(21) **17182401.4** (11) 3 275 662
(21) **17182406.3** (11) 3 276 438
(21) **17182424.6** (11) 3 276 487
(21) **17182444.4** (11) 3 276 469
(21) **17182451.9** (11) 3 276 245
(21) **17182469.1** (11) 3 276 202
(21) **17182476.6** (11) 3 276 285
(21) **17182480.8** (11) 3 276 107
(21) **17182483.2** (11) 3 276 667
(21) **17182492.3** (11) 3 276 406
(21) **17182506.0** (11) 3 275 638
(21) **17182511.0** (11) 3 276 458
(21) **17182514.4** (11) 3 276 160
(21) **17182517.7** (11) 3 275 587
(21) **17182523.5** (11) 3 275 722
(21) **17182533.4** (11) 3 276 752
(21) **17182538.3** (11) 3 276 123
(21) **17182541.7** (11) 3 275 340
(21) **17182545.8** (11) 3 276 151
(21) **17182547.4** (11) 3 276 470
(21) **17182552.4** (11) 3 276 829
(21) **17182572.2** (11) 3 276 353
(21) **17182581.3** (11) 3 276 976
(21) **17182585.4** (11) 3 275 426
(21) **17182587.0** (11) 3 275 872
(21) **17182594.6** (11) 3 276 508
(21) **17182605.0** (11) 3 276 540
(21) **17182620.9** (11) 3 276 060
(21) **17182624.1** (11) 3 276 636
(21) **17182626.6** (11) 3 276 974
(21) **17182627.4** (11) 3 275 816
(21) **17182628.2** (11) 3 276 126
(21) **17182639.9** (11) 3 276 207
(21) **17182640.7** (11) 3 276 930
(21) **17182655.5** (11) 3 276 018

(21) **17182660.5** (11) 3 276 230
(21) **17182680.3** (11) 3 276 346
(21) **17182683.7** (11) 3 275 511
(21) **17182702.5** (11) 3 276 422
(21) **17182703.3** (11) 3 276 420
(21) **17182719.9** (11) 3 276 834
(21) **17182723.1** (11) 3 276 459
(21) **17182724.9** (11) 3 276 158
(21) **17182726.4** (11) 3 275 743
(21) **17182730.6** (11) 3 275 589
(21) **17182739.7** (11) 3 276 698
(21) **17182740.5** (11) 3 276 767
(21) **17182741.3** (11) 3 276 347
(21) **17182750.4** (11) 3 275 741
(21) **17182760.3** (11) 3 276 818
(21) **17182767.8** (11) 3 276 041
(21) **17182778.5** (11) 3 276 682
(21) **17182779.3** (11) 3 276 552
(21) **17182783.5** (11) 3 275 470
(21) **17182795.9** (11) 3 275 728
(21) **17182797.5** (11) 3 276 129
(21) **17182802.3** (11) 3 276 831
(21) **17182804.9** (11) 3 276 691
(21) **17182805.6** (11) 3 275 304
(21) **17182808.0** (11) 3 275 765
(21) **17182816.3** (11) 3 276 190
(21) **17182818.9** (11) 3 276 412
(21) **17182825.4** (11) 3 276 869
(21) **17182834.6** (11) 3 276 453
(21) **17182840.3** (11) 3 276 200
(21) **17182842.9** (11) 3 276 628
(21) **17182846.0** (11) 3 275 323
(21) **17182852.8** (11) 3 275 953
(21) **17182855.1** (11) 3 276 317
(21) **17182856.9** (11) 3 276 318
(21) **17182859.3** (11) 3 275 349
(21) **17182860.1** (11) 3 276 884
(21) **17182865.0** (11) 3 276 631
(21) **17182866.8** (11) 3 276 305
(21) **17182867.6** (11) 3 276 803
(21) **17182874.2** (11) 3 275 519
(21) **17182876.7** (11) 3 276 564
(21) **17182894.0** (11) 3 276 885
(21) **17182895.7** (11) 3 275 597
(21) **17182907.0** (11) 3 275 954
(21) **17182908.8** (11) 3 276 793
(21) **17182910.4** (11) 3 276 251
(21) **17182912.0** (11) 3 276 460
(21) **17182913.8** (11) 3 276 801
(21) **17182916.1** (11) 3 275 712
(21) **17182917.9** (11) 3 276 668
(21) **17182919.5** (11) 3 276 995
(21) **17182922.9** (11) 3 275 641
(21) **17182933.6** (11) 3 276 656
(21) **17182940.1** (11) 3 276 942
(21) **17182944.3** (11) 3 276 290
(21) **17182946.8** (11) 3 276 058
(21) **17182949.2** (11) 3 275 324
(21) **17182952.6** (11) 3 276 519
(21) **17182954.2** (11) 3 276 337
(21) **17182957.5** (11) 3 276 440
(21) **17182958.3** (11) 3 276 306
(21) **17182963.3** (11) 3 275 325
(21) **17182964.1** (11) 3 276 709
(21) **17182965.8** (11) 3 276 330
(21) **17182970.8** (11) 3 276 348
(21) **17182971.6** (11) 3 275 603
(21) **17182972.4** (11) 3 276 311
(21) **17182996.3** (11) 3 275 675
(21) **17183007.8** (11) 3 275 593
(21) **17183019.3** (11) 3 276 256
(21) **17183031.8** (11) 3 275 318
(21) **17183036.7** (11) 3 276 509
(21) **17183039.1** (11) 3 276 513
(21) **17183049.0** (11) 3 275 579
(21) **17183056.5** (11) 3 276 673
(21) **17183060.7** (11) 3 276 090
(21) **17183063.1** (11) 3 276 742
(21) **17183065.6** (11) 3 276 743
(21) **17183066.4** (11) 3 276 556
(21) **17183068.0** (11) 3 276 641
(21) **17183084.7** (11) 3 276 226
(21) **17183086.2** (11) 3 276 471
(21) **17183090.4** (11) 3 276 753
(21) **17183091.2** (11) 3 275 815
(21) **17183096.1** (11) 3 276 528
(21) **17183101.9** (11) 3 276 486
(21) **17183104.3** (11) 3 275 787
(21) **17183108.4** (11) 3 275 725
(21) **17183113.4** (11) 3 275 553
(21) **17183119.1** (11) 3 276 099
(21) **17183124.1** (11) 3 275 332
(21) **17183125.8** (11) 3 276 320
(21) **17183126.6** (11) 3 275 761
(21) **17183128.2** (11) 3 276 321
(21) **17183137.3** (11) 3 275 760
(21) **17183139.9** (11) 3 276 441
(21) **17183150.6** (11) 3 276 744
(21) **17183154.8** (11) 3 275 540
(21) **17183165.4** (11) 3 275 667
(21) **17183166.2** (11) 3 276 839
(21) **17183167.0** (11) 3 276 840
(21) **17183168.8** (11) 3 276 841
(21) **17183172.0** (11) 3 276 179
(21) **17183178.7** (11) 3 275 701
(21) **17183179.5** (11) 3 275 517
(21) **17183180.3** (11) 3 275 518
(21) **17183181.1** (11) 3 275 702
(21) **17183183.7** (11) 3 276 304
(21) **17183186.0** (11) 3 276 931
(21) **17183214.0** (11) 3 276 514
(21) **17183217.3** (11) 3 276 253
(21) **17183219.9** (11) 3 276 324
(21) **17183221.5** (11) 3 276 599
(21) **17183222.3** (11) 3 276 800
(21) **17183236.3** (11) 3 276 145
(21) **17183242.1** (11) 3 276 240
(21) **17183243.9** (11) 3 275 814
(21) **17183245.4** (11) 3 276 100
(21) **17183246.2** (11) 3 276 340
(21) **17183261.1** (11) 3 276 210
(21) **17183275.1** (11) 3 276 057
(21) **17183281.9** (11) 3 275 726
(21) **17183282.7** (11) 3 276 664
(21) **17183287.6** (11) 3 277 046
(21) **17183301.5** (11) 3 276 595
(21) **17183303.1** (11) 3 275 403
(21) **17183318.9** (11) 3 275 799
(21) **17183321.3** (11) 3 275 798
(21) **17183323.9** (11) 3 276 461
(21) **17183324.7** (11) 3 275 557
(21) **17183331.2** (11) 3 276 400
(21) **17183333.8** (11) 3 276 173
(21) **17183337.9** (11) 3 276 722
(21) **17183338.7** (11) 3 275 704
(21) **17183339.5** (11) 3 275 515
(21) **17183341.1** (11) 3 276 596
(21) **17183345.2** (11) 3 276 286
(21) **17183352.8** (11) 3 276 838
(21) **17183353.6** (11) 3 276 148
(21) **17183362.7** (11) 3 276 302
(21) **17183363.5** (11) 3 275 797
(21) **17183371.8** (11) 3 276 982
(21) **17183374.2** (11) 3 276 427
(21) **17183375.9** (11) 3 276 932
(21) **17183376.7** (11) 3 275 663
(21) **17183383.3** (11) 3 276 166

(21) **17183385.8** (11) 3 276 122
(21) **17183397.3** (11) 3 276 250
(21) **17183400.5** (11) 3 276 255
(21) **17183404.7** (11) 3 275 967
(21) **17183406.2** (11) 3 275 692
(21) **17183409.6** (11) 3 275 691
(21) **17183412.0** (11) 3 275 693
(21) **17183420.3** (11) 3 275 694
(21) **17183433.6** (11) 3 276 064
(21) **17183435.1** (11) 3 275 855
(21) **17183447.6** (11) 3 276 567
(21) **17183452.6** (11) 3 276 554
(21) **17183455.9** (11) 3 276 543
(21) **17183463.3** (11) 3 276 429
(21) **17183468.2** (11) 3 276 699
(21) **17183474.0** (11) 3 275 381
(21) **17183477.3** (11) 3 275 423
(21) **17183483.1** (11) 3 276 760
(21) **17183491.4** (11) 3 276 387
(21) **17183492.2** (11) 3 275 601
(21) **17183500.2** (11) 3 276 381
(21) **17183502.8** (11) 3 275 959
(21) **17183505.1** (11) 3 276 462
(21) **17183507.7** (11) 3 275 687
(21) **17183532.5** (11) 3 276 163
(21) **17183534.1** (11) 3 276 597
(21) **17183537.4** (11) 3 276 463
(21) **17183553.1** (11) 3 275 970
(21) **17183554.9** (11) 3 276 539
(21) **17183556.4** (11) 3 275 502
(21) **17183557.2** (11) 3 276 830
(21) **17183560.6** (11) 3 275 595
(21) **17183563.0** (11) 3 276 821
(21) **17183564.8** (11) 3 275 781
(21) **17183566.3** (11) 3 277 052
(21) **17183568.9** (11) 3 275 759
(21) **17183576.2** (11) 3 275 604
(21) **17183598.6** (11) 3 275 341
(21) **17183609.1** (11) 3 276 110
(21) **17183612.5** (11) 3 276 270
(21) **17183616.6** (11) 3 276 936
(21) **17183620.8** (11) 3 275 469
(21) **17183622.4** (11) 3 276 097
(21) **17183628.1** (11) 3 276 098
(21) **17183629.9** (11) 3 275 607
(21) **17183635.6** (11) 3 276 159
(21) **17183636.4** (11) 3 276 912
(21) **17183640.6** (11) 3 275 582
(21) **17183641.4** (11) 3 276 474
(21) **17183660.4** (11) 3 275 605
(21) **17183662.0** (11) 3 275 310
(21) **17183665.3** (11) 3 277 031
(21) **17183674.5** (11) 3 276 322
(21) **17183675.2** (11) 3 276 316
(21) **17183682.8** (11) 3 276 921
(21) **17183692.7** (11) 3 277 033
(21) **17183697.6** (11) 3 276 536
(21) **17183698.4** (11) 3 276 338
(21) **17183707.3** (11) 3 276 333
(21) **17183712.3** (11) 3 277 020
(21) **17183718.0** (11) 3 276 510
(21) **17183720.6** (11) 3 276 851
(21) **17183730.5** (11) 3 276 877
(21) **17183735.4** (11) 3 276 681
(21) **17183736.2** (11) 3 275 344
(21) **17183739.6** (11) 3 276 878
(21) **17183741.2** (11) 3 275 574
(21) **17183742.0** (11) 3 276 607
(21) **17183747.9** (11) 3 276 613
(21) **17183751.1** (11) 3 276 975
(21) **17183752.9** (11) 3 276 328
(21) **17183755.2** (11) 3 276 356
(21) **17183756.0** (11) 3 276 329
(21) **17183759.4** (11) 3 276 557
(21) **17183762.8** (11) 3 276 847
(21) **17183789.1** (11) 3 276 134
(21) **17183791.7** (11) 3 275 851
(21) **17183798.2** (11) 3 275 984
(21) **17183799.0** (11) 3 275 397
(21) **17183802.2** (11) 3 275 398
(21) **17183806.3** (11) 3 275 438
(21) **17183807.1** (11) 3 275 449
(21) **17183809.7** (11) 3 276 582
(21) **17183813.9** (11) 3 276 238
(21) **17183817.0** (11) 3 277 047
(21) **17183822.0** (11) 3 276 152
(21) **17183827.9** (11) 3 277 042
(21) **17183830.3** (11) 3 276 913
(21) **17183842.8** (11) 3 276 933
(21) **17183843.6** (11) 3 276 669
(21) **17183844.4** (11) 3 276 789
(21) **17183852.7** (11) 3 276 410
(21) **17183858.4** (11) 3 276 737
(21) **17183864.2** (11) 3 277 064
(21) **17183866.7** (11) 3 276 225
(21) **17183871.7** (11) 3 276 372
(21) **17183873.3** (11) 3 276 439
(21) **17183876.6** (11) 3 276 533
(21) **17183877.4** (11) 3 276 039
(21) **17183881.6** (11) 3 276 038
(21) **17183882.4** (11) 3 276 895
(21) **17183884.0** (11) 3 275 421
(21) **17183885.7** (11) 3 276 534
(21) **17183887.3** (11) 3 276 585
(21) **17183892.3** (11) 3 276 103
(21) **17183895.6** (11) 3 276 523
(21) **17183899.8** (11) 3 275 633
(21) **17183904.6** (11) 3 276 569
(21) **17183908.7** (11) 3 275 350
(21) **17183918.6** (11) 3 276 617
(21) **17183921.0** (11) 3 276 623
(21) **17183927.7** (11) 3 276 624
(21) **17183980.6** (11) 3 275 861
(21) **17184014.3** (11) 3 276 848
(21) **17184027.5** (11) 3 275 785
(21) **17184031.7** (11) 3 276 096
(21) **17184116.6** (11) 3 276 535
(21) **17184117.4** (11) 3 275 827
(21) **17184119.0** (11) 3 275 825
(21) **17184120.8** (11) 3 275 829
(21) **17184126.5** (11) 3 275 828
(21) **17184133.1** (11) 3 276 182
(21) **17184135.6** (11) 3 275 830
(21) **17184136.4** (11) 3 275 826
(21) **17184139.8** (11) 3 276 550
(21) **17184191.9** (11) 3 275 844
(21) **17184261.0** (11) 3 275 974
(21) **17184535.7** (11) 3 276 527
(21) **17184620.7** (11) 3 276 076
(21) **17184625.6** (11) 3 275 677
(21) **17184640.5** (11) 3 275 468
(21) **17185016.7** (11) 3 275 766
(21) **17185119.9** (11) 3 275 678
(21) **17185176.9** (11) 3 276 291
(21) **17185256.9** (11) 3 276 483
(21) **17185329.4** (11) 3 276 239
(21) **17185330.2** (11) 3 276 146
(21) **17185332.8** (11) 3 276 147
(21) **17185379.9** (11) 3 275 460
(21) **17185465.6** (11) 3 275 606
(21) **17185740.2** (11) 3 276 205
(21) **17185750.1** (11) 3 275 483
(21) **17185821.0** (11) 3 275 465
(21) **17185946.5** (11) 3 276 257
(21) **17186186.7** (11) 3 275 813
(21) **17186326.9** (11) 3 275 554
(21) **17186415.0** (11) 3 275 871

(21) **17186495.2** (11) 3 276 492
(21) **17186620.5** (11) 3 275 792
(21) **17186664.3** (11) 3 275 507
(21) **17186679.1** (11) 3 277 040
(21) **17186736.9** (11) 3 275 900
(21) **17186934.0** (11) 3 275 437
(21) **17186969.6** (11) 3 275 681
(21) **17187036.3** (11) 3 275 637
(21) **17187040.5** (11) 3 275 391
(21) **17187105.6** (11) 3 276 358
(21) **17187123.9** (11) 3 275 621
(21) **17187226.0** (11) 3 275 870
(21) **17187255.9** (11) 3 275 435
(21) **17187324.3** (11) 3 275 688
(21) **17187340.9** (11) 3 275 491
(21) **17187373.0** (11) 3 276 961
(21) **17187378.9** (11) 3 275 711
(21) **17187392.0** (11) 3 275 387
(21) **17187439.9** (11) 3 277 017
(21) **17187448.0** (11) 3 275 657
(21) **17187515.6** (11) 3 276 537
(21) **17187528.9** (11) 3 275 481
(21) **17187579.2** (11) 3 276 896
(21) **17187727.7** (11) 3 276 268
(21) **17187834.1** (11) 3 275 636
(21) **17187854.9** (11) 3 275 401
(21) **17187981.0** (11) 3 275 823
(21) **17188054.5** (11) 3 275 539
(21) **17188136.0** (11) 3 275 379
(21) **17188278.0** (11) 3 275 965
(21) **17188435.6** (11) 3 275 991
(21) **17188465.3** (11) 3 276 416
(21) **17188561.9** (11) 3 276 565
(21) **17188562.7** (11) 3 275 976
(21) **17188574.2** (11) 3 276 332
(21) **17188582.5** (11) 3 275 386
(21) **17188594.0** (11) 3 275 901
(21) **17188741.7** (11) 3 276 754
(21) **17188754.0** (11) 3 276 702
(21) **17188892.8** (11) 3 276 162
(21) **17188948.8** (11) 3 275 383
(21) **17188988.4** (11) 3 276 594
(21) **17189093.2** (11) 3 275 642
(21) **17189095.7** (11) 3 275 898
(21) **17189107.0** (11) 3 275 402
(21) **17189113.8** (11) 3 276 705
(21) **17189115.3** (11) 3 276 730
(21) **17189160.9** (11) 3 275 480
(21) **17189295.3** (11) 3 276 946
(21) **17189436.3** (11) 3 275 503
(21) **17189488.4** (11) 3 277 024
(21) **17189491.8** (11) 3 275 378
(21) **17189496.7** (11) 3 276 300
(21) **17189797.8** (11) 3 276 446
(21) **17189949.5** (11) 3 276 121
(21) **17190099.6** (11) 3 275 466
(21) **17190125.9** (11) 3 276 746
(21) **17190227.3** (11) 3 276 004
(21) **17190247.1** (11) 3 275 461
(21) **17190274.5** (11) 3 276 870
(21) **17190319.8** (11) 3 275 902
(21) **17190339.6** (11) 3 276 989
(21) **17190451.9** (11) 3 276 488
(21) **17190460.0** (11) 3 277 023
(21) **17190546.6** (11) 3 276 779
(21) **17190577.1** (11) 3 276 108
(21) **17190598.7** (11) 3 276 171
(21) **17190750.4** (11) 3 276 403
(21) **17191052.4** (11) 3 277 030
(21) **17191054.0** (11) 3 275 615
(21) **17191063.1** (11) 3 276 871
(21) **17191066.4** (11) 3 276 872
(21) **17191150.6** (11) 3 276 355
(21) **17191178.7** (11) 3 275 496
(21) **17191206.6** (11) 3 275 445
(21) **17191254.6** (11) 3 276 866
(21) **17191255.3** (11) 3 276 867
(21) **17191308.0** (11) 3 276 862
(21) **17191339.5** (11) 3 275 516
(21) **17191368.4** (11) 3 276 517
(21) **17191484.9** (11) 3 277 026
(21) **17191521.8** (11) 3 277 032
(21) **17191587.9** (11) 3 276 828
(21) **17191640.6** (11) 3 276 593
(21) **17191667.9** (11) 3 276 922
(21) **17191721.4** (11) 3 275 892
(21) **17191722.2** (11) 3 275 497
(21) **17191723.0** (11) 3 275 498
(21) **17191728.9** (11) 3 276 963
(21) **17191740.4** (11) 3 277 038
(21) **17191779.2** (11) 3 276 350
(21) **17191860.0** (11) 3 275 472
(21) **17192044.0** (11) 3 277 041
(21) **17192133.1** (11) 3 276 349
(21) **17192177.8** (11) 3 275 894
(21) **17192290.9** (11) 3 276 945
(21) **17192388.1** (11) 3 275 308
(21) **17192586.0** (11) 3 276 923
(21) **17192667.8** (11) 3 276 863
(21) **17195911.7** (11) 3 277 027
(21) **17250007.6** (11) 3 276 804
(21) **17275079.6** (11) 3 275 415
(21) **17275091.1** (11) 3 275 735
(21) **17305816.5** (11) 3 276 124
(21) **17305850.4** (11) 3 275 912
(21) **17305989.0** (11) 3 275 538
(21) **17382318.8** (11) 3 275 339
(21) **17382489.7** (11) 3 275 616
(21) **17400044.8** (11) 3 275 567
(21) **17401077.7** (11) 3 275 301
(21) **17401078.5** (11) 3 275 302
(21) **17700378.7** (11) 3 275 038*
(87) WO 2017/121891
(21) **17701003.0** (11) 3 274 629*
(87) WO 2017/125641
(21) **17702800.8** (11) 3 274 825*
(87) WO 2017/137256
(21) **17704389.0** (11) 3 274 962*
(87) WO 2017/133847
(21) **17705349.3** (11) 3 273 825*
(87) WO 2017/137614
(21) **17709678.1** (11) 3 274 602*
(87) WO 2017/153523
(21) **17726203.7** (11) 3 274 615*
(87) WO 2017/215842
(21) **17728421.3** (11) 3 275 252*
(87) WO 2017/205797
(21) **17730342.7** (11) 3 275 891
(87) WO 2017/105161
(21) **17738189.4** (11) 3 276 899
(87) WO 2017/121376
(21) **17746360.1** (11) 3 277 066
(87) WO 2017/202149
(21) **17748266.8** (11) 3 273 884*
(87) WO 2017/136710
(21) **17748276.7** (11) 3 274 041*
(87) WO 2017/136729
(21) **17753400.5** (11) 3 275 837
(87) WO 2017/142239
(21) **17756830.0** (11) 3 275 957
(87) WO 2017/146492
(21) **17762697.5** (11) 3 276 873
(87) WO 2017/154351
(21) **17763213.0** (11) 3 276 211
(87) WO 2017/154873

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 739 360** (51) ***F24C 3/12***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 930 300** (51) ***C02F 11/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 975 408** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 043 257** (51) ***H02P 29/02***
(84) DE FR GB

(11) **2 051 208** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 071 363** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 091 123** 20.12.2017
(11) **2 109 098** 20.12.2017
(11) **2 256 285** 20.12.2017
(11) **2 357 059** 20.12.2017
(11) **2 367 266** 20.12.2017
(11) **2 385 633** 20.12.2017
(11) **2 387 120** 20.12.2017
(11) **2 434 220** 20.12.2017
(11) **2 447 045** 20.12.2017
(11) **2 469 305** 20.12.2017
(11) **2 520 171** 20.12.2017
(11) **2 579 145** 20.12.2017
(11) **2 579 495** 20.12.2017
(11) **2 586 478** 20.12.2017
(11) **2 607 728** 20.12.2017
(11) **2 623 205** 20.12.2017
(11) **2 627 041** 20.12.2017
(11) **2 653 737** 20.12.2017
(11) **2 658 108** 20.12.2017
(11) **2 662 681** 20.12.2017
(11) **2 677 279** 20.12.2017
(11) **2 682 202** 20.12.2017
(11) **2 682 204** 20.12.2017
(11) **2 706 239** 20.12.2017
(11) **2 711 296** 20.12.2017
(11) **2 722 560** 20.12.2017
(11) **2 722 978** 20.12.2017
(11) **3 053 758** 20.12.2017
(11) **3 141 813** 20.12.2017
(11) **3 143 949** 20.12.2017
(11) **3 148 075** 27.12.2017
(11) **3 151 025** 20.12.2017
(11) **3 156 422** 20.12.2017
(11) **3 158 882** 20.12.2017
(11) **3 159 637** 20.12.2017
(11) **3 165 687** 20.12.2017
(11) **3 168 392** 17.11.2017
(11) **3 173 316** 20.12.2017
(11) **3 175 962** 20.12.2017
(11) **3 180 992** 20.12.2017
(11) **3 181 001** 20.12.2017
(11) **3 181 009** 20.12.2017
(11) **3 181 013** 20.12.2017
(11) **3 181 027** 20.12.2017
(11) **3 181 046** 20.12.2017
(11) **3 181 050** 20.12.2017
(11) **3 181 059** 20.12.2017
(11) **3 181 062** 20.12.2017
(11) **3 181 065** 20.12.2017
(11) **3 181 070** 20.12.2017
(11) **3 181 094** 20.12.2017
(11) **3 181 147** 20.12.2017
(11) **3 181 149** 20.12.2017
(11) **3 181 157** 20.12.2017
(11) **3 181 160** 20.12.2017
(11) **3 181 161** 20.12.2017
(11) **3 181 178** 20.12.2017
(11) **3 181 180** 20.12.2017
(11) **3 181 184** 20.12.2017
(11) **3 181 209** 20.12.2017
(11) **3 181 217** 20.12.2017
(11) **3 181 245** 20.12.2017
(11) **3 181 293** 20.12.2017
(11) **3 181 308** 20.12.2017
(11) **3 181 407** 20.12.2017
(11) **3 181 442** 20.12.2017
(11) **3 181 447** 20.12.2017
(11) **3 181 456** 20.12.2017
(11) **3 181 457** 20.12.2017
(11) **3 181 472** 20.12.2017
(11) **3 181 482** 20.12.2017
(11) **3 181 518** 20.12.2017
(11) **3 181 529** 20.12.2017
(11) **3 181 551** 20.12.2017
(11) **3 181 561** 20.12.2017
(11) **3 181 579** 20.12.2017
(11) **3 181 620** 20.12.2017
(11) **3 181 682** 20.12.2017
(11) **3 181 684** 20.12.2017
(11) **3 181 705** 20.12.2017
(11) **3 181 710** 20.12.2017
(11) **3 181 721** 20.12.2017
(11) **3 181 765** 20.12.2017
(11) **3 181 770** 20.12.2017
(11) **3 181 785** 20.12.2017
(11) **3 181 861** 20.12.2017
(11) **3 181 862** 20.12.2017
(11) **3 181 863** 20.12.2017
(11) **3 181 866** 20.12.2017
(11) **3 181 902** 20.12.2017
(11) **3 181 906** 20.12.2017
(11) **3 181 908** 20.12.2017
(11) **3 181 957** 20.12.2017
(11) **3 181 962** 20.12.2017
(11) **3 181 966** 20.12.2017
(11) **3 181 977** 20.12.2017
(11) **3 181 980** 20.12.2017
(11) **3 181 985** 20.12.2017
(11) **3 181 989** 20.12.2017
(11) **3 182 008** 20.12.2017
(11) **3 182 028** 20.12.2017
(11) **3 182 053** 20.12.2017
(11) **3 182 069** 20.12.2017
(11) **3 182 074** 20.12.2017
(11) **3 182 075** 20.12.2017
(11) **3 182 087** 20.12.2017
(11) **3 182 088** 20.12.2017
(11) **3 182 115** 20.12.2017
(11) **3 182 127** 20.12.2017

(11) **3 182 148**	20.12.2017	(11) **3 184 500**	20.12.2017	(11) **3 192 357**	13.12.2017
(11) **3 182 166**	20.12.2017	(11) **3 184 523**	20.12.2017	(11) **3 192 363**	13.12.2017
(11) **3 182 200**	20.12.2017	(11) **3 184 527**	20.12.2017	(11) **3 192 621**	20.12.2017
(11) **3 182 232**	20.12.2017	(11) **3 184 602**	20.12.2017	(11) **3 193 027**	20.12.2017
(11) **3 182 236**	20.12.2017	(11) **3 184 646**	20.12.2017	(11) **3 193 053**	20.12.2017
(11) **3 182 250**	20.12.2017	(11) **3 184 676**	20.12.2017	(11) **3 193 420**	20.12.2017
(11) **3 182 295**	20.12.2017	(11) **3 184 680**	20.12.2017	(11) **3 193 503**	20.12.2017
(11) **3 182 304**	20.12.2017	(11) **3 184 764**	20.12.2017	(11) **3 195 931**	20.12.2017
(11) **3 182 324**	20.12.2017	(11) **3 184 859**	20.12.2017	(11) **3 196 603**	20.12.2017
(11) **3 182 357**	20.12.2017	(11) **3 184 917**	27.12.2017	(11) **3 196 676**	20.12.2017
(11) **3 182 358**	20.12.2017	(11) **3 184 938**	20.12.2017	(11) **3 200 237**	20.12.2017
(11) **3 182 383**	20.12.2017	(11) **3 184 943**	20.12.2017	(11) **3 202 288**	20.12.2017
(11) **3 182 387**	20.12.2017	(11) **3 184 961**	20.12.2017	(11) **3 202 314**	20.12.2017
(11) **3 182 390**	20.12.2017	(11) **3 185 033**	20.12.2017	(11) **3 202 325**	20.12.2017
(11) **3 182 459**	20.12.2017	(11) **3 185 040**	20.12.2017	(11) **3 202 475**	20.12.2017
(11) **3 182 460**	20.12.2017	(11) **3 185 064**	20.12.2017	(11) **3 202 578**	20.12.2017
(11) **3 182 492**	20.12.2017	(11) **3 185 188**	20.12.2017	(11) **3 202 988**	20.12.2017
(11) **3 182 495**	20.12.2017	(11) **3 185 217**	20.12.2017	(11) **3 203 208**	20.12.2017
(11) **3 182 511**	20.12.2017	(11) **3 185 282**	20.12.2017	(11) **3 207 864**	20.12.2017
(11) **3 182 521**	20.12.2017	(11) **3 185 290**	20.12.2017	(11) **3 207 912**	22.12.2017
(11) **3 182 535**	20.12.2017	(11) **3 185 303**	20.12.2017	(11) **3 208 145**	20.12.2017
(11) **3 182 547**	20.12.2017	(11) **3 185 373**	20.12.2017	(11) **3 214 355**	20.12.2017
(11) **3 182 564**	20.12.2017	(11) **3 185 406**	20.12.2017	(11) **3 219 574**	20.12.2017
(11) **3 182 577**	20.12.2017	(11) **3 185 431**	20.12.2017	(11) **3 220 148**	20.12.2017
(11) **3 182 578**	20.12.2017	(11) **3 185 477**	20.12.2017	(11) **3 220 332**	20.12.2017
(11) **3 182 579**	20.12.2017	(11) **3 185 480**	20.12.2017	(11) **3 220 339**	20.12.2017
(11) **3 182 587**	20.12.2017	(11) **3 185 488**	20.12.2017	(11) **3 220 697**	20.12.2017
(11) **3 182 597**	20.12.2017	(11) **3 185 655**	20.12.2017	(11) **3 229 160**	20.12.2017
(11) **3 182 685**	20.12.2017	(11) **3 187 110**	28.12.2017	(11) **3 232 521**	20.12.2017
(11) **3 182 708**	20.12.2017	(11) **3 187 141**	20.12.2017	(11) **3 235 399**	20.12.2017
(11) **3 182 709**	20.12.2017	(11) **3 187 155**	20.12.2017	(11) **3 242 015**	23.11.2017
(11) **3 182 713**	20.12.2017	(11) **3 187 209**	20.12.2017	(11) **3 244 612**	20.12.2017
(11) **3 183 964**	20.12.2017	(11) **3 187 335**	20.12.2017	(11) **3 246 464**	20.12.2017
(11) **3 183 988**	20.12.2017	(11) **3 187 393**	20.12.2017	(11) **3 247 027**	20.12.2017
(11) **3 184 002**	20.12.2017	(11) **3 187 438**	20.12.2017	(11) **3 248 517**	20.12.2017
(11) **3 184 033**	20.12.2017	(11) **3 187 587**	20.12.2017	(11) **3 248 740**	20.12.2017
(11) **3 184 037**	20.12.2017	(11) **3 187 595**	20.12.2017	(11) **3 249 272**	20.12.2017
(11) **3 184 043**	20.12.2017	(11) **3 187 605**	20.12.2017	(11) **3 252 550**	20.12.2017
(11) **3 184 045**	20.12.2017	(11) **3 187 810**	20.12.2017	(11) **3 255 883**	20.12.2017
(11) **3 184 077**	20.12.2017	(11) **3 187 836**	20.12.2017	(11) **3 260 599**	20.12.2017
(11) **3 184 080**	20.12.2017	(11) **3 188 205**	20.12.2017	(11) **3 263 225**	20.12.2017
(11) **3 184 083**	20.12.2017	(11) **3 188 210**	20.12.2017	(11) **3 266 914**	20.12.2017
(11) **3 184 141**	20.12.2017	(11) **3 188 436**	20.12.2017	(11) **3 273 763**	26.10.2017
(11) **3 184 161**	20.12.2017	(11) **3 188 508**	20.12.2017	(11) **3 273 764**	05.09.2017
(11) **3 184 260**	20.12.2017	(11) **3 189 734**	20.12.2017	(11) **3 273 765**	25.09.2017
(11) **3 184 298**	20.12.2017	(11) **3 189 987**	20.12.2017	(11) **3 273 766**	05.09.2017
(11) **3 184 334**	20.12.2017	(11) **3 190 004**	20.12.2017	(11) **3 273 767**	12.09.2017
(11) **3 184 362**	20.12.2017	(11) **3 190 377**	20.12.2017	(11) **3 273 768**	30.06.2017
(11) **3 184 371**	20.12.2017	(11) **3 190 449**	20.12.2017	(11) **3 273 769**	20.10.2017
(11) **3 184 382**	20.12.2017	(11) **3 190 681**	20.12.2017	(11) **3 273 770**	28.08.2017
(11) **3 184 458**	20.12.2017	(11) **3 190 790**	20.12.2017	(11) **3 273 771**	14.07.2017
(11) **3 184 468**	20.12.2017	(11) **3 190 836**	20.12.2017	(11) **3 273 772**	11.09.2017

(11) **3 273 773** 05.10.2017
(11) **3 273 774** 18.09.2017
(11) **3 273 775** 19.10.2017
(11) **3 273 776** 12.10.2017
(11) **3 273 777** 12.10.2017
(11) **3 273 778** 12.10.2017
(11) **3 273 779** 24.10.2017
(11) **3 273 780** 17.10.2017
(11) **3 273 781** 21.09.2017
(11) **3 273 782** 25.08.2017
(11) **3 273 783** 25.10.2017
(11) **3 273 784** 11.10.2017
(11) **3 273 785** 25.10.2017
(11) **3 273 786** 12.09.2017
(11) **3 273 787** 24.10.2017
(11) **3 273 788** 23.10.2017
(11) **3 273 789** 23.10.2017
(11) **3 273 790** 23.10.2017
(11) **3 273 791** 30.08.2017
(11) **3 273 792** 20.10.2017
(11) **3 273 793** 18.10.2017
(11) **3 273 794** 23.10.2017
(11) **3 273 795** 18.10.2017
(11) **3 273 796** 18.10.2017
(11) **3 273 797** 20.09.2017
(11) **3 273 798** 26.09.2017
(11) **3 273 799** 17.10.2017
(11) **3 273 800** 17.10.2017
(11) **3 273 801** 24.08.2017
(11) **3 273 802** 17.10.2017
(11) **3 273 803** 23.10.2017
(11) **3 273 804** 26.10.2017
(11) **3 273 805** 06.10.2017
(11) **3 273 806** 06.10.2017
(11) **3 273 807** 26.09.2017
(11) **3 273 808** 27.09.2017
(11) **3 273 809** 10.10.2017
(11) **3 273 810** 25.05.2017
(11) **3 273 811** 26.09.2017
(11) **3 273 812** 26.09.2017
(11) **3 273 813** 26.09.2017
(11) **3 273 814** 26.09.2017
(11) **3 273 815** 26.09.2017
(11) **3 273 816** 28.09.2017
(11) **3 273 817** 20.09.2017
(11) **3 273 818** 05.10.2017
(11) **3 273 819** 23.10.2017
(11) **3 273 820** 26.09.2017
(11) **3 273 821** 29.09.2017
(11) **3 273 822** 19.10.2017
(11) **3 273 823** 09.10.2017
(11) **3 273 824** 06.10.2017
(11) **3 273 825** 25.10.2017
(11) **3 273 826** 05.10.2017
(11) **3 273 827** 23.10.2017
(11) **3 273 828** 13.09.2017
(11) **3 273 829** 25.10.2017
(11) **3 273 830** 02.08.2017
(11) **3 273 831** 18.10.2017
(11) **3 273 832** 27.10.2017
(11) **3 273 833** 25.10.2017
(11) **3 273 834** 18.10.2017
(11) **3 273 835** 23.10.2017
(11) **3 273 836** 23.10.2017
(11) **3 273 837** 26.10.2017
(11) **3 273 838** 16.12.2016
(11) **3 273 839** 21.09.2017
(11) **3 273 840** 26.10.2017
(11) **3 273 841** 24.10.2017
(11) **3 273 842** 26.10.2017
(11) **3 273 843** 14.09.2017
(11) **3 273 844** 27.10.2017
(11) **3 273 845** 26.10.2017
(11) **3 273 846** 23.10.2017
(11) **3 273 847** 27.10.2017
(11) **3 273 848** 25.10.2017
(11) **3 273 849** 18.09.2017
(11) **3 273 850** 23.10.2017
(11) **3 273 851** 24.10.2017
(11) **3 273 852** 22.09.2017
(11) **3 273 853** 19.09.2017
(11) **3 273 854** 26.10.2017
(11) **3 273 855** 07.09.2017
(11) **3 273 856** 25.09.2017
(11) **3 273 857** 25.10.2017
(11) **3 273 858** 23.10.2017
(11) **3 273 859** 22.09.2017
(11) **3 273 860** 09.10.2017
(11) **3 273 861** 10.10.2017
(11) **3 273 862** 22.09.2017
(11) **3 273 863** 09.10.2017
(11) **3 273 864** 25.10.2017
(11) **3 273 865** 22.09.2017
(11) **3 273 866** 23.10.2017
(11) **3 273 867** 13.09.2017
(11) **3 273 868** 19.10.2017
(11) **3 273 869** 13.09.2017
(11) **3 273 870** 23.10.2017
(11) **3 273 871** 24.10.2017
(11) **3 273 872** 24.10.2017
(11) **3 273 873** 20.10.2017
(11) **3 273 874** 27.10.2017
(11) **3 273 875** 04.10.2017
(11) **3 273 876** 24.10.2017
(11) **3 273 877** 16.10.2017
(11) **3 273 878** 19.10.2017
(11) **3 273 879** 22.09.2017
(11) **3 273 880** 19.09.2017
(11) **3 273 881** 24.10.2017
(11) **3 273 882** 19.10.2017
(11) **3 273 883** 14.07.2017
(11) **3 273 884** 28.09.2017
(11) **3 273 885** 24.10.2017
(11) **3 273 886** 27.10.2017
(11) **3 273 887** 23.08.2017
(11) **3 273 888** 12.10.2017
(11) **3 273 889** 09.10.2017
(11) **3 273 890** 24.10.2017
(11) **3 273 891** 26.10.2017
(11) **3 273 892** 10.08.2017
(11) **3 273 893** 20.10.2017
(11) **3 273 894** 24.10.2017
(11) **3 273 895** 24.10.2017
(11) **3 273 896** 25.10.2017
(11) **3 273 897** 27.10.2017
(11) **3 273 898** 27.10.2017
(11) **3 273 899** 15.08.2017
(11) **3 273 900** 27.10.2017
(11) **3 273 901** 14.09.2017
(11) **3 273 902** 11.09.2017
(11) **3 273 903** 24.10.2017
(11) **3 273 904** 28.09.2017
(11) **3 273 905** 24.10.2017
(11) **3 273 906** 04.10.2017
(11) **3 273 907** 27.10.2017
(11) **3 273 908** 10.10.2017
(11) **3 273 909** 26.10.2017
(11) **3 273 910** 31.08.2017
(11) **3 273 911** 15.09.2017
(11) **3 273 912** 31.08.2017
(11) **3 273 913** 24.10.2017
(11) **3 273 914** 06.09.2017
(11) **3 273 915** 09.10.2017
(11) **3 273 916** 23.10.2017
(11) **3 273 917** 20.10.2017
(11) **3 273 918** 28.09.2017
(11) **3 273 919** 19.10.2017
(11) **3 273 920** 24.10.2017
(11) **3 273 921** 24.10.2017
(11) **3 273 922** 28.08.2017
(11) **3 273 923** 20.10.2017
(11) **3 273 924** 06.10.2017
(11) **3 273 925** 06.10.2017
(11) **3 273 926** 06.10.2017
(11) **3 273 927** 19.07.2017
(11) **3 273 928** 24.10.2017

(11) **3 273 929**	14.09.2017	(11) **3 273 981**	18.08.2017	(11) **3 274 033**	26.10.2017
(11) **3 273 930**	27.10.2017	(11) **3 273 982**	28.09.2017	(11) **3 274 034**	25.10.2017
(11) **3 273 931**	14.09.2017	(11) **3 273 983**	23.10.2017	(11) **3 274 035**	25.10.2017
(11) **3 273 932**	24.10.2017	(11) **3 273 984**	21.09.2017	(11) **3 274 036**	16.10.2017
(11) **3 273 933**	14.09.2017	(11) **3 273 985**	14.09.2017	(11) **3 274 037**	24.10.2017
(11) **3 273 934**	25.10.2017	(11) **3 273 986**	25.10.2017	(11) **3 274 038**	09.10.2017
(11) **3 273 935**	24.08.2017	(11) **3 273 987**	25.10.2017	(11) **3 274 039**	22.09.2017
(11) **3 273 936**	26.10.2017	(11) **3 273 988**	23.10.2017	(11) **3 274 040**	09.10.2017
(11) **3 273 937**	26.10.2017	(11) **3 273 989**	18.09.2017	(11) **3 274 041**	28.09.2017
(11) **3 273 938**	01.09.2017	(11) **3 273 990**	23.10.2017	(11) **3 274 042**	05.07.2017
(11) **3 273 939**	17.10.2017	(11) **3 273 991**	12.10.2017	(11) **3 274 043**	20.10.2017
(11) **3 273 940**	13.10.2017	(11) **3 273 992**	10.10.2017	(11) **3 274 044**	26.10.2017
(11) **3 273 941**	26.09.2017	(11) **3 273 993**	20.10.2017	(11) **3 274 045**	16.10.2017
(11) **3 273 942**	27.10.2017	(11) **3 273 994**	13.10.2017	(11) **3 274 046**	27.10.2017
(11) **3 273 943**	23.10.2017	(11) **3 273 995**	29.09.2017	(11) **3 274 047**	27.10.2017
(11) **3 273 944**	25.10.2017	(11) **3 273 996**	10.08.2017	(11) **3 274 048**	25.10.2017
(11) **3 273 945**	23.10.2017	(11) **3 273 997**	05.10.2017	(11) **3 274 049**	27.10.2017
(11) **3 273 946**	27.10.2017	(11) **3 273 998**	30.08.2017	(11) **3 274 050**	27.10.2017
(11) **3 273 947**	28.09.2017	(11) **3 273 999**	18.08.2017	(11) **3 274 051**	25.10.2017
(11) **3 273 948**	24.10.2017	(11) **3 274 000**	27.10.2017	(11) **3 274 052**	26.10.2017
(11) **3 273 949**	20.10.2017	(11) **3 274 001**	11.09.2017	(11) **3 274 053**	20.10.2017
(11) **3 273 950**	24.10.2017	(11) **3 274 002**	07.09.2017	(11) **3 274 054**	27.10.2017
(11) **3 273 951**	09.10.2017	(11) **3 274 003**	18.10.2017	(11) **3 274 055**	07.09.2017
(11) **3 273 952**	09.10.2017	(11) **3 274 004**	05.10.2017	(11) **3 274 056**	23.10.2017
(11) **3 273 953**	27.10.2017	(11) **3 274 005**	31.08.2017	(11) **3 274 057**	24.10.2017
(11) **3 273 954**	19.10.2017	(11) **3 274 006**	20.10.2017	(11) **3 274 058**	30.06.2017
(11) **3 273 955**	10.10.2017	(11) **3 274 007**	29.09.2017	(11) **3 274 059**	12.09.2017
(11) **3 273 956**	09.10.2017	(11) **3 274 008**	07.08.2017	(11) **3 274 060**	23.10.2017
(11) **3 273 957**	26.09.2017	(11) **3 274 009**	29.09.2017	(11) **3 274 061**	26.09.2017
(11) **3 273 958**	19.10.2017	(11) **3 274 010**	17.08.2017	(11) **3 274 062**	16.10.2017
(11) **3 273 959**	25.10.2017	(11) **3 274 011**	19.09.2017	(11) **3 274 063**	17.10.2017
(11) **3 273 960**	26.10.2017	(11) **3 274 012**	24.10.2017	(11) **3 274 064**	06.09.2017
(11) **3 273 961**	27.10.2017	(11) **3 274 013**	24.10.2017	(11) **3 274 065**	19.10.2017
(11) **3 273 962**	27.10.2017	(11) **3 274 014**	24.10.2017	(11) **3 274 066**	08.09.2017
(11) **3 273 963**	24.10.2017	(11) **3 274 015**	12.09.2017	(11) **3 274 067**	14.10.2017
(11) **3 273 964**	23.10.2017	(11) **3 274 016**	12.09.2017	(11) **3 274 068**	10.10.2017
(11) **3 273 965**	26.10.2017	(11) **3 274 017**	23.10.2017	(11) **3 274 069**	07.09.2017
(11) **3 273 966**	12.10.2017	(11) **3 274 018**	27.09.2017	(11) **3 274 070**	17.08.2017
(11) **3 273 967**	27.09.2017	(11) **3 274 019**	23.10.2017	(11) **3 274 071**	27.10.2017
(11) **3 273 968**	25.09.2017	(11) **3 274 020**	25.09.2017	(11) **3 274 072**	19.10.2017
(11) **3 273 969**	12.10.2017	(11) **3 274 021**	19.09.2017	(11) **3 274 073**	03.08.2017
(11) **3 273 970**	27.10.2017	(11) **3 274 022**	26.09.2017	(11) **3 274 074**	31.08.2017
(11) **3 273 971**	10.10.2017	(11) **3 274 023**	26.09.2017	(11) **3 274 075**	23.10.2017
(11) **3 273 972**	27.10.2017	(11) **3 274 024**	23.10.2017	(11) **3 274 076**	31.08.2017
(11) **3 273 973**	25.09.2017	(11) **3 274 025**	23.10.2017	(11) **3 274 077**	23.10.2017
(11) **3 273 974**	19.10.2017	(11) **3 274 026**	23.10.2017	(11) **3 274 078**	11.09.2017
(11) **3 273 975**	25.10.2017	(11) **3 274 027**	23.10.2017	(11) **3 274 079**	23.10.2017
(11) **3 273 976**	27.10.2017	(11) **3 274 028**	27.10.2017	(11) **3 274 080**	11.08.2017
(11) **3 273 977**	20.10.2017	(11) **3 274 029**	25.10.2017	(11) **3 274 081**	25.08.2017
(11) **3 273 978**	20.09.2017	(11) **3 274 030**	07.09.2017	(11) **3 274 082**	07.09.2017
(11) **3 273 979**	27.10.2017	(11) **3 274 031**	07.09.2017	(11) **3 274 083**	13.09.2017
(11) **3 273 980**	13.10.2017	(11) **3 274 032**	23.10.2017	(11) **3 274 084**	12.10.2017

(11) **3 274 085** 27.09.2017
(11) **3 274 086** 27.10.2017
(11) **3 274 087** 26.10.2017
(11) **3 274 088** 26.10.2017
(11) **3 274 089** 23.10.2017
(11) **3 274 090** 27.10.2017
(11) **3 274 091** 13.10.2017
(11) **3 274 092** 24.10.2017
(11) **3 274 093** 24.10.2017
(11) **3 274 094** 17.10.2017
(11) **3 274 095** 14.08.2017
(11) **3 274 096** 12.10.2017
(11) **3 274 097** 20.10.2017
(11) **3 274 098** 25.09.2017
(11) **3 274 099** 27.10.2017
(11) **3 274 100** 20.10.2017
(11) **3 274 101** 03.08.2017
(11) **3 274 102** 25.08.2017
(11) **3 274 103** 27.09.2017
(11) **3 274 104** 10.10.2017
(11) **3 274 105** 25.10.2017
(11) **3 274 106** 29.09.2017
(11) **3 274 107** 28.09.2017
(11) **3 274 108** 12.10.2017
(11) **3 274 109** 25.10.2017
(11) **3 274 110** 25.10.2017
(11) **3 274 111** 24.10.2017
(11) **3 274 112** 02.10.2017
(11) **3 274 113** 09.08.2017
(11) **3 274 114** 08.08.2017
(11) **3 274 115** 19.10.2017
(11) **3 274 116** 15.09.2017
(11) **3 274 117** 25.10.2017
(11) **3 274 118** 11.10.2017
(11) **3 274 119** 23.10.2017
(11) **3 274 120** 05.10.2017
(11) **3 274 121** 15.09.2017
(11) **3 274 122** 07.09.2017
(11) **3 274 123** 07.09.2017
(11) **3 274 124** 22.09.2017
(11) **3 274 125** 17.10.2017
(11) **3 274 126** 11.10.2017
(11) **3 274 127** 28.09.2017
(11) **3 274 128** 12.10.2017
(11) **3 274 129** 30.08.2017
(11) **3 274 130** 11.10.2017
(11) **3 274 131** 06.09.2017
(11) **3 274 132** 23.10.2017
(11) **3 274 133** 20.09.2017
(11) **3 274 134** 23.10.2017
(11) **3 274 135** 17.10.2017
(11) **3 274 136** 04.10.2017
(11) **3 274 137** 29.09.2017
(11) **3 274 138** 27.09.2017
(11) **3 274 139** 16.10.2017
(11) **3 274 140** 24.08.2017
(11) **3 274 141** 07.07.2017
(11) **3 274 142** 12.09.2017
(11) **3 274 143** 27.10.2017
(11) **3 274 144** 27.10.2017
(11) **3 274 145** 20.10.2017
(11) **3 274 146** 20.10.2017
(11) **3 274 147** 23.10.2017
(11) **3 274 148** 23.10.2017
(11) **3 274 149** 26.07.2017
(11) **3 274 150** 20.09.2017
(11) **3 274 151** 15.09.2017
(11) **3 274 152** 16.10.2017
(11) **3 274 153** 12.09.2017
(11) **3 274 154** 05.09.2017
(11) **3 274 155** 09.10.2017
(11) **3 274 156** 16.10.2017
(11) **3 274 157** 23.10.2017
(11) **3 274 158** 23.10.2017
(11) **3 274 159** 20.09.2017
(11) **3 274 160** 21.09.2017
(11) **3 274 161** 10.10.2017
(11) **3 274 162** 06.10.2017
(11) **3 274 163** 20.10.2017
(11) **3 274 164** 25.10.2017
(11) **3 274 165** 19.09.2017
(11) **3 274 166** 31.07.2017
(11) **3 274 167** 26.09.2017
(11) **3 274 168** 02.09.2017
(11) **3 274 169** 04.10.2017
(11) **3 274 170** 09.10.2017
(11) **3 274 171** 19.09.2017
(11) **3 274 172** 11.10.2017
(11) **3 274 173** 13.09.2017
(11) **3 274 174** 02.10.2017
(11) **3 274 175** 24.10.2017
(11) **3 274 176** 30.08.2017
(11) **3 274 177** 24.10.2017
(11) **3 274 178** 26.10.2017
(11) **3 274 179** 23.10.2017
(11) **3 274 180** 25.10.2017
(11) **3 274 181** 24.10.2017
(11) **3 274 182** 07.09.2017
(11) **3 274 183** 20.10.2017
(11) **3 274 184** 06.09.2017
(11) **3 274 185** 23.10.2017
(11) **3 274 186** 25.08.2017
(11) **3 274 187** 27.10.2017
(11) **3 274 188** 25.09.2017
(11) **3 274 189** 20.09.2017
(11) **3 274 190** 13.10.2017
(11) **3 274 191** 18.09.2017
(11) **3 274 192** 20.10.2017
(11) **3 274 193** 24.10.2017
(11) **3 274 194** 17.08.2017
(11) **3 274 195** 24.08.2017
(11) **3 274 196** 23.10.2017
(11) **3 274 197** 23.10.2017
(11) **3 274 198** 23.10.2017
(11) **3 274 199** 23.10.2017
(11) **3 274 200** 20.09.2017
(11) **3 274 201** 23.10.2017
(11) **3 274 202** 25.10.2017
(11) **3 274 203** 24.10.2017
(11) **3 274 204** 02.10.2017
(11) **3 274 205** 18.09.2017
(11) **3 274 206** 26.07.2017
(11) **3 274 207** 06.10.2017
(11) **3 274 208** 20.10.2017
(11) **3 274 209** 05.09.2017
(11) **3 274 210** 24.10.2017
(11) **3 274 211** 24.10.2017
(11) **3 274 212** 27.06.2017
(11) **3 274 213** 27.10.2017
(11) **3 274 214** 26.09.2017
(11) **3 274 215** 23.10.2017
(11) **3 274 216** 11.09.2017
(11) **3 274 217** 23.10.2017
(11) **3 274 218** 12.09.2017
(11) **3 274 219** 23.10.2017
(11) **3 274 220** 25.10.2017
(11) **3 274 221** 27.10.2017
(11) **3 274 222** 05.10.2017
(11) **3 274 223** 25.10.2017
(11) **3 274 224** 22.09.2017
(11) **3 274 225** 26.10.2017
(11) **3 274 226** 29.09.2017
(11) **3 274 227** 29.09.2017
(11) **3 274 228** 29.09.2017
(11) **3 274 229** 29.09.2017
(11) **3 274 230** 29.09.2017
(11) **3 274 231** 29.09.2017
(11) **3 274 232** 04.08.2017
(11) **3 274 233** 13.09.2017
(11) **3 274 234** 25.10.2017
(11) **3 274 235** 27.10.2017
(11) **3 274 236** 09.08.2017
(11) **3 274 237** 25.10.2017
(11) **3 274 238** 24.10.2017
(11) **3 274 239** 12.09.2017
(11) **3 274 240** 12.09.2017

(11) **3 274 241** 24.10.2017
(11) **3 274 242** 24.10.2017
(11) **3 274 243** 19.10.2017
(11) **3 274 244** 17.10.2017
(11) **3 274 245** 14.09.2017
(11) **3 274 246** 09.08.2017
(11) **3 274 247** 20.09.2017
(11) **3 274 248** 01.09.2017
(11) **3 274 249** 18.10.2017
(11) **3 274 250** 23.08.2017
(11) **3 274 251** 07.09.2017
(11) **3 274 252** 23.10.2017
(11) **3 274 253** 26.09.2017
(11) **3 274 254** 05.09.2017
(11) **3 274 255** 26.09.2017
(11) **3 274 256** 25.09.2017
(11) **3 274 257** 20.10.2017
(11) **3 274 258** 15.09.2017
(11) **3 274 259** 14.09.2017
(11) **3 274 260** 27.09.2017
(11) **3 274 261** 25.09.2017
(11) **3 274 262** 23.10.2017
(11) **3 274 263** 01.09.2017
(11) **3 274 264** 17.10.2017
(11) **3 274 265** 05.10.2017
(11) **3 274 266** 11.10.2017
(11) **3 274 267** 26.09.2017
(11) **3 274 268** 05.10.2017
(11) **3 274 269** 27.10.2017
(11) **3 274 270** 23.10.2017
(11) **3 274 271** 25.10.2017
(11) **3 274 272** 20.09.2017
(11) **3 274 273** 29.09.2017
(11) **3 274 274** 13.09.2017
(11) **3 274 275** 24.10.2017
(11) **3 274 276** 24.10.2017
(11) **3 274 277** 17.10.2017
(11) **3 274 278** 25.10.2017
(11) **3 274 279** 03.10.2017
(11) **3 274 280** 18.10.2017
(11) **3 274 281** 24.10.2017
(11) **3 274 282** 25.10.2017
(11) **3 274 283** 13.10.2017
(11) **3 274 284** 28.09.2017
(11) **3 274 285** 27.10.2017
(11) **3 274 286** 06.10.2017
(11) **3 274 287** 13.09.2017
(11) **3 274 288** 15.09.2017
(11) **3 274 289** 17.10.2017
(11) **3 274 290** 03.10.2017
(11) **3 274 291** 13.10.2017
(11) **3 274 292** 06.09.2017
(11) **3 274 293** 26.09.2017
(11) **3 274 294** 30.08.2017
(11) **3 274 295** 19.09.2017
(11) **3 274 296** 23.10.2017
(11) **3 274 297** 04.10.2017
(11) **3 274 298** 13.10.2017
(11) **3 274 299** 26.10.2017
(11) **3 274 300** 24.10.2017
(11) **3 274 301** 27.10.2017
(11) **3 274 302** 23.10.2017
(11) **3 274 303** 24.10.2017
(11) **3 274 304** 05.10.2017
(11) **3 274 305** 27.09.2017
(11) **3 274 306** 05.10.2017
(11) **3 274 307** 12.09.2017
(11) **3 274 308** 05.10.2017
(11) **3 274 309** 26.10.2017
(11) **3 274 310** 26.10.2017
(11) **3 274 311** 05.10.2017
(11) **3 274 312** 21.09.2017
(11) **3 274 313** 12.10.2017
(11) **3 274 314** 30.08.2017
(11) **3 274 315** 21.04.2017
(11) **3 274 316** 20.10.2017
(11) **3 274 317** 15.08.2017
(11) **3 274 318** 19.10.2017
(11) **3 274 319** 26.10.2017
(11) **3 274 320** 26.10.2017
(11) **3 274 321** 21.09.2017
(11) **3 274 322** 23.10.2017
(11) **3 274 323** 22.09.2017
(11) **3 274 324** 27.10.2017
(11) **3 274 325** 12.10.2017
(11) **3 274 326** 22.09.2017
(11) **3 274 327** 21.09.2017
(11) **3 274 328** 23.10.2017
(11) **3 274 329** 23.10.2017
(11) **3 274 330** 12.10.2017
(11) **3 274 331** 24.10.2017
(11) **3 274 332** 25.10.2017
(11) **3 274 333** 25.10.2017
(11) **3 274 334** 26.10.2017
(11) **3 274 335** 17.10.2017
(11) **3 274 336** 22.09.2017
(11) **3 274 337** 27.10.2017
(11) **3 274 338** 24.10.2017
(11) **3 274 339** 20.09.2017
(11) **3 274 340** 10.10.2017
(11) **3 274 341** 13.10.2017
(11) **3 274 342** 27.10.2017
(11) **3 274 343** 27.10.2017
(11) **3 274 344** 25.10.2017
(11) **3 274 345** 24.10.2017
(11) **3 274 346** 18.10.2017
(11) **3 274 347** 25.10.2017
(11) **3 274 348** 17.05.2017
(11) **3 274 349** 25.10.2017
(11) **3 274 350** 25.10.2017
(11) **3 274 351** 10.10.2017
(11) **3 274 352** 26.10.2017
(11) **3 274 353** 19.10.2017
(11) **3 274 354** 09.10.2017
(11) **3 274 355** 25.10.2017
(11) **3 274 356** 25.10.2017
(11) **3 274 357** 27.10.2017
(11) **3 274 358** 23.09.2017
(11) **3 274 359** 23.10.2017
(11) **3 274 360** 18.10.2017
(11) **3 274 361** 23.10.2017
(11) **3 274 362** 12.10.2017
(11) **3 274 363** 27.09.2017
(11) **3 274 364** 25.10.2017
(11) **3 274 365** 24.10.2017
(11) **3 274 366** 23.10.2017
(11) **3 274 367** 13.10.2017
(11) **3 274 368** 25.10.2017
(11) **3 274 369** 13.10.2017
(11) **3 274 370** 23.10.2017
(11) **3 274 371** 02.10.2017
(11) **3 274 372** 04.09.2017
(11) **3 274 373** 23.10.2017
(11) **3 274 374** 14.09.2017
(11) **3 274 375** 14.09.2017
(11) **3 274 376** 04.08.2017
(11) **3 274 377** 21.09.2017
(11) **3 274 378** 19.10.2017
(11) **3 274 379** 25.10.2017
(11) **3 274 380** 24.10.2017
(11) **3 274 381** 24.10.2017
(11) **3 274 382** 12.10.2017
(11) **3 274 383** 12.10.2017
(11) **3 274 384** 17.10.2017
(11) **3 274 385** 25.09.2017
(11) **3 274 386** 31.07.2017
(11) **3 274 387** 27.10.2017
(11) **3 274 388** 12.10.2017
(11) **3 274 389** 26.10.2017
(11) **3 274 390** 06.09.2017
(11) **3 274 391** 15.09.2017
(11) **3 274 392** 22.09.2017
(11) **3 274 393** 05.10.2017
(11) **3 274 394** 27.10.2017
(11) **3 274 395** 19.09.2017
(11) **3 274 396** 10.10.2017

(11) **3 274 397** 25.10.2017
(11) **3 274 398** 12.09.2017
(11) **3 274 399** 12.10.2017
(11) **3 274 400** 24.10.2017
(11) **3 274 401** 24.10.2017
(11) **3 274 402** 17.10.2017
(11) **3 274 403** 08.08.2017
(11) **3 274 404** 21.09.2017
(11) **3 274 405** 24.10.2017
(11) **3 274 406** 14.09.2017
(11) **3 274 407** 05.10.2017
(11) **3 274 408** 04.09.2017
(11) **3 274 409** 26.09.2017
(11) **3 274 410** 26.10.2017
(11) **3 274 411** 24.10.2017
(11) **3 274 412** 24.10.2017
(11) **3 274 413** 25.09.2017
(11) **3 274 414** 28.09.2017
(11) **3 274 415** 26.09.2017
(11) **3 274 416** 26.10.2017
(11) **3 274 417** 23.10.2017
(11) **3 274 418** 27.10.2017
(11) **3 274 419** 07.09.2017
(11) **3 274 420** 04.08.2017
(11) **3 274 421** 27.10.2017
(11) **3 274 422** 11.09.2017
(11) **3 274 423** 24.10.2017
(11) **3 274 424** 12.10.2017
(11) **3 274 425** 18.10.2017
(11) **3 274 426** 08.09.2017
(11) **3 274 427** 11.08.2017
(11) **3 274 428** 25.10.2017
(11) **3 274 429** 25.10.2017
(11) **3 274 430** 23.10.2017
(11) **3 274 431** 11.09.2017
(11) **3 274 432** 17.10.2017
(11) **3 274 433** 28.09.2017
(11) **3 274 434** 24.10.2017
(11) **3 274 435** 19.10.2017
(11) **3 274 436** 12.10.2017
(11) **3 274 437** 21.08.2017
(11) **3 274 438** 17.10.2017
(11) **3 274 439** 23.10.2017
(11) **3 274 440** 20.10.2017
(11) **3 274 441** 29.09.2017
(11) **3 274 442** 27.10.2017
(11) **3 274 443** 26.10.2017
(11) **3 274 444** 27.09.2017
(11) **3 274 445** 31.08.2017
(11) **3 274 446** 20.10.2017
(11) **3 274 447** 06.10.2017
(11) **3 274 448** 28.09.2017
(11) **3 274 449** 24.10.2017
(11) **3 274 450** 26.10.2017
(11) **3 274 451** 24.10.2017
(11) **3 274 452** 26.09.2017
(11) **3 274 453** 05.10.2017
(11) **3 274 454** 17.10.2017
(11) **3 274 455** 20.10.2017
(11) **3 274 456** 25.09.2017
(11) **3 274 457** 26.10.2017
(11) **3 274 458** 25.10.2017
(11) **3 274 459** 25.10.2017
(11) **3 274 460** 07.09.2017
(11) **3 274 461** 21.09.2017
(11) **3 274 462** 26.10.2017
(11) **3 274 463** 23.10.2017
(11) **3 274 464** 20.10.2017
(11) **3 274 465** 26.10.2017
(11) **3 274 466** 11.10.2017
(11) **3 274 467** 24.10.2017
(11) **3 274 468** 04.10.2017
(11) **3 274 469** 26.10.2017
(11) **3 274 470** 25.10.2017
(11) **3 274 471** 23.10.2017
(11) **3 274 472** 28.09.2017
(11) **3 274 473** 10.10.2017
(11) **3 274 474** 16.10.2017
(11) **3 274 475** 24.10.2017
(11) **3 274 476** 24.10.2017
(11) **3 274 477** 03.10.2017
(11) **3 274 478** 12.09.2017
(11) **3 274 479** 24.10.2017
(11) **3 274 480** 13.09.2017
(11) **3 274 481** 17.08.2017
(11) **3 274 482** 26.10.2017
(11) **3 274 483** 23.10.2017
(11) **3 274 484** 18.10.2017
(11) **3 274 485** 26.09.2017
(11) **3 274 486** 19.10.2017
(11) **3 274 487** 25.10.2017
(11) **3 274 488** 23.10.2017
(11) **3 274 489** 25.09.2017
(11) **3 274 490** 01.09.2017
(11) **3 274 491** 18.10.2017
(11) **3 274 492** 24.10.2017
(11) **3 274 493** 24.10.2017
(11) **3 274 494** 27.09.2017
(11) **3 274 495** 24.08.2017
(11) **3 274 496** 25.10.2017
(11) **3 274 497** 25.10.2017
(11) **3 274 498** 07.09.2017
(11) **3 274 499** 26.10.2017
(11) **3 274 500** 26.09.2017
(11) **3 274 501** 25.08.2017
(11) **3 274 502** 19.10.2017
(11) **3 274 503** 26.09.2017
(11) **3 274 504** 27.09.2017
(11) **3 274 505** 21.09.2017
(11) **3 274 506** 20.10.2017
(11) **3 274 507** 04.09.2017
(11) **3 274 508** 15.09.2017
(11) **3 274 509** 20.10.2017
(11) **3 274 510** 13.09.2017
(11) **3 274 511** 14.09.2017
(11) **3 274 512** 02.10.2017
(11) **3 274 513** 14.09.2017
(11) **3 274 514** 15.09.2017
(11) **3 274 515** 24.10.2017
(11) **3 274 516** 03.10.2017
(11) **3 274 517** 26.09.2017
(11) **3 274 518** 18.09.2017
(11) **3 274 519** 23.10.2017
(11) **3 274 520** 24.10.2017
(11) **3 274 521** 24.10.2017
(11) **3 274 522** 24.10.2017
(11) **3 274 523** 23.10.2017
(11) **3 274 524** 24.10.2017
(11) **3 274 525** 26.10.2017
(11) **3 274 526** 26.10.2017
(11) **3 274 527** 23.10.2017
(11) **3 274 528** 15.09.2017
(11) **3 274 529** 15.09.2017
(11) **3 274 530** 31.08.2017
(11) **3 274 531** 25.10.2017
(11) **3 274 532** 25.10.2017
(11) **3 274 533** 25.10.2017
(11) **3 274 534** 29.09.2017
(11) **3 274 535** 29.09.2017
(11) **3 274 536** 23.10.2017
(11) **3 274 537** 25.10.2017
(11) **3 274 538** 04.09.2017
(11) **3 274 539** 04.09.2017
(11) **3 274 540** 23.10.2017
(11) **3 274 541** 27.10.2017
(11) **3 274 542** 12.10.2017
(11) **3 274 543** 11.10.2017
(11) **3 274 544** 23.08.2017
(11) **3 274 545** 02.10.2017
(11) **3 274 546** 25.10.2017
(11) **3 274 547** 23.10.2017
(11) **3 274 548** 23.10.2017
(11) **3 274 549** 18.08.2017
(11) **3 274 550** 22.08.2017
(11) **3 274 551** 18.08.2017
(11) **3 274 552** 20.10.2017

(11) **3 274 553** 18.08.2017
(11) **3 274 554** 18.08.2017
(11) **3 274 555** 12.10.2017
(11) **3 274 556** 18.10.2017
(11) **3 274 557** 25.10.2017
(11) **3 274 558** 05.10.2017
(11) **3 274 559** 21.09.2017
(11) **3 274 560** 27.09.2017
(11) **3 274 561** 25.10.2017
(11) **3 274 562** 20.10.2017
(11) **3 274 563** 20.10.2017
(11) **3 274 564** 24.10.2017
(11) **3 274 565** 12.09.2017
(11) **3 274 566** 08.09.2017
(11) **3 274 567** 26.09.2017
(11) **3 274 568** 20.10.2017
(11) **3 274 569** 27.09.2017
(11) **3 274 570** 22.09.2017
(11) **3 274 571** 24.10.2017
(11) **3 274 572** 27.10.2017
(11) **3 274 573** 15.09.2017
(11) **3 274 574** 04.09.2017
(11) **3 274 575** 20.10.2017
(11) **3 274 576** 09.10.2017
(11) **3 274 577** 23.10.2017
(11) **3 274 578** 28.09.2017
(11) **3 274 579** 05.09.2017
(11) **3 274 580** 26.10.2017
(11) **3 274 581** 25.10.2017
(11) **3 274 582** 26.10.2017
(11) **3 274 583** 25.10.2017
(11) **3 274 584** 23.10.2017
(11) **3 274 585** 20.06.2017
(11) **3 274 586** 13.09.2017
(11) **3 274 587** 18.10.2017
(11) **3 274 588** 27.09.2017
(11) **3 274 589** 25.10.2017
(11) **3 274 590** 12.10.2017
(11) **3 274 591** 27.09.2017
(11) **3 274 592** 27.09.2017
(11) **3 274 593** 12.10.2017
(11) **3 274 594** 25.10.2017
(11) **3 274 595** 26.09.2017
(11) **3 274 596** 27.10.2017
(11) **3 274 597** 27.10.2017
(11) **3 274 598** 26.10.2017
(11) **3 274 599** 02.10.2017
(11) **3 274 600** 26.10.2017
(11) **3 274 601** 26.10.2017
(11) **3 274 602** 25.10.2017
(11) **3 274 603** 27.10.2017
(11) **3 274 604** 14.08.2017
(11) **3 274 605** 17.10.2017
(11) **3 274 606** 27.10.2017
(11) **3 274 607** 25.09.2017
(11) **3 274 608** 06.06.2017
(11) **3 274 609** 26.09.2017
(11) **3 274 610** 27.09.2017
(11) **3 274 611** 21.08.2017
(11) **3 274 612** 07.09.2017
(11) **3 274 613** 05.10.2017
(11) **3 274 614** 12.10.2017
(11) **3 274 615** 14.09.2017
(11) **3 274 616** 29.09.2017
(11) **3 274 617** 19.10.2017
(11) **3 274 618** 19.10.2017
(11) **3 274 619** 26.10.2017
(11) **3 274 620** 27.10.2017
(11) **3 274 621** 27.09.2017
(11) **3 274 622** 25.09.2017
(11) **3 274 623** 22.08.2017
(11) **3 274 624** 17.08.2017
(11) **3 274 625** 12.10.2017
(11) **3 274 626** 29.09.2017
(11) **3 274 627** 04.10.2017
(11) **3 274 628** 15.09.2017
(11) **3 274 629** 15.09.2017
(11) **3 274 630** 09.10.2017
(11) **3 274 631** 04.09.2017
(11) **3 274 632** 20.09.2017
(11) **3 274 633** 24.10.2017
(11) **3 274 634** 12.10.2017
(11) **3 274 635** 05.09.2017
(11) **3 274 636** 25.08.2017
(11) **3 274 637** 19.09.2017
(11) **3 274 638** 20.10.2017
(11) **3 274 639** 20.10.2017
(11) **3 274 640** 18.09.2017
(11) **3 274 641** 25.10.2017
(11) **3 274 642** 26.09.2017
(11) **3 274 643** 22.09.2017
(11) **3 274 644** 26.09.2017
(11) **3 274 645** 29.09.2017
(11) **3 274 646** 18.09.2017
(11) **3 274 647** 09.10.2017
(11) **3 274 648** 04.10.2017
(11) **3 274 649** 19.09.2017
(11) **3 274 650** 26.09.2017
(11) **3 274 651** 06.09.2017
(11) **3 274 652** 20.10.2017
(11) **3 274 653** 12.10.2017
(11) **3 274 654** 06.10.2017
(11) **3 274 655** 18.09.2017
(11) **3 274 656** 25.09.2017
(11) **3 274 657** 25.09.2017
(11) **3 274 658** 19.09.2017
(11) **3 274 659** 26.10.2017
(11) **3 274 660** 31.08.2017
(11) **3 274 661** 26.10.2017
(11) **3 274 662** 18.09.2017
(11) **3 274 663** 05.09.2017
(11) **3 274 664** 21.09.2017
(11) **3 274 665** 24.10.2017
(11) **3 274 666** 04.10.2017
(11) **3 274 667** 29.08.2017
(11) **3 274 668** 25.08.2017
(11) **3 274 669** 27.10.2017
(11) **3 274 670** 27.09.2017
(11) **3 274 671** 02.10.2017
(11) **3 274 672** 08.09.2017
(11) **3 274 673** 29.09.2017
(11) **3 274 674** 12.10.2017
(11) **3 274 675** 25.09.2017
(11) **3 274 676** 03.10.2017
(11) **3 274 677** 20.10.2017
(11) **3 274 678** 05.10.2017
(11) **3 274 679** 18.10.2017
(11) **3 274 680** 28.09.2017
(11) **3 274 681** 25.08.2017
(11) **3 274 682** 19.09.2017
(11) **3 274 683** 19.10.2017
(11) **3 274 684** 04.09.2017
(11) **3 274 685** 24.10.2017
(11) **3 274 686** 22.09.2017
(11) **3 274 687** 22.09.2017
(11) **3 274 688** 28.09.2017
(11) **3 274 689** 20.09.2017
(11) **3 274 690** 24.10.2017
(11) **3 274 691** 29.09.2017
(11) **3 274 692** 12.10.2017
(11) **3 274 693** 16.10.2017
(11) **3 274 694** 20.09.2017
(11) **3 274 695** 20.10.2017
(11) **3 274 696** 26.09.2017
(11) **3 274 697** 24.10.2017
(11) **3 274 698** 20.09.2017
(11) **3 274 699** 10.10.2017
(11) **3 274 700** 27.10.2017
(11) **3 274 701** 27.10.2017
(11) **3 274 702** 24.10.2017
(11) **3 274 703** 25.10.2017
(11) **3 274 704** 01.09.2016
(11) **3 274 705** 26.09.2017
(11) **3 274 706** 10.10.2017
(11) **3 274 707** 12.10.2017
(11) **3 274 708** 13.09.2017

(11) **3 274 709** 20.10.2017
(11) **3 274 710** 04.10.2017
(11) **3 274 711** 17.10.2017
(11) **3 274 712** 18.09.2017
(11) **3 274 713** 26.10.2017
(11) **3 274 714** 26.10.2017
(11) **3 274 715** 13.10.2017
(11) **3 274 716** 29.09.2017
(11) **3 274 717** 12.10.2017
(11) **3 274 718** 26.10.2017
(11) **3 274 719** 28.09.2017
(11) **3 274 720** 20.10.2017
(11) **3 274 721** 27.09.2017
(11) **3 274 722** 20.10.2017
(11) **3 274 723** 24.10.2017
(11) **3 274 724** 25.09.2017
(11) **3 274 725** 24.10.2017
(11) **3 274 726** 16.10.2017
(11) **3 274 727** 26.09.2017
(11) **3 274 728** 16.08.2017
(11) **3 274 729** 20.10.2017
(11) **3 274 730** 29.09.2017
(11) **3 274 731** 19.09.2017
(11) **3 274 732** 27.10.2017
(11) **3 274 733** 26.10.2017
(11) **3 274 734** 29.09.2017
(11) **3 274 735** 23.10.2017
(11) **3 274 736** 16.08.2017
(11) **3 274 737** 20.09.2017
(11) **3 274 738** 11.09.2017
(11) **3 274 739** 04.10.2017
(11) **3 274 740** 24.10.2017
(11) **3 274 741** 24.10.2017
(11) **3 274 742** 27.09.2017
(11) **3 274 743** 05.10.2017
(11) **3 274 744** 24.10.2017
(11) **3 274 745** 09.05.2017
(11) **3 274 746** 23.10.2017
(11) **3 274 747** 11.10.2017
(11) **3 274 748** 23.10.2017
(11) **3 274 749** 05.10.2017
(11) **3 274 750** 23.08.2017
(11) **3 274 751** 12.10.2017
(11) **3 274 752** 08.09.2017
(11) **3 274 753** 19.09.2017
(11) **3 274 754** 20.10.2017
(11) **3 274 755** 25.10.2017
(11) **3 274 756** 18.08.2017
(11) **3 274 757** 23.10.2017
(11) **3 274 758** 07.09.2017
(11) **3 274 759** 02.11.2017
(11) **3 274 760** 13.10.2017
(11) **3 274 761** 26.10.2017
(11) **3 274 762** 24.10.2017
(11) **3 274 763** 20.10.2017
(11) **3 274 764** 20.10.2017
(11) **3 274 765** 14.07.2017
(11) **3 274 766** 17.10.2017
(11) **3 274 767** 28.07.2017
(11) **3 274 768** 26.09.2017
(11) **3 274 769** 27.10.2017
(11) **3 274 770** 24.10.2017
(11) **3 274 771** 20.10.2017
(11) **3 274 772** 20.10.2017
(11) **3 274 773** 27.10.2017
(11) **3 274 774** 28.09.2017
(11) **3 274 775** 03.10.2017
(11) **3 274 776** 06.10.2017
(11) **3 274 777** 21.08.2017
(11) **3 274 778** 19.09.2017
(11) **3 274 779** 25.10.2017
(11) **3 274 780** 23.08.2017
(11) **3 274 781** 13.09.2017
(11) **3 274 782** 23.10.2017
(11) **3 274 783** 12.10.2017
(11) **3 274 784** 22.09.2017
(11) **3 274 785** 25.09.2017
(11) **3 274 786** 25.10.2017
(11) **3 274 787** 08.09.2017
(11) **3 274 788** 31.08.2017
(11) **3 274 789** 26.10.2017
(11) **3 274 790** 26.10.2017
(11) **3 274 791** 12.09.2017
(11) **3 274 792** 10.10.2017
(11) **3 274 793** 07.08.2017
(11) **3 274 794** 25.10.2017
(11) **3 274 795** 25.09.2017
(11) **3 274 796** 23.10.2017
(11) **3 274 797** 14.09.2017
(11) **3 274 798** 14.09.2017
(11) **3 274 799** 23.10.2017
(11) **3 274 800** 14.09.2017
(11) **3 274 801** 30.09.2017
(11) **3 274 802** 27.09.2017
(11) **3 274 803** 14.09.2017
(11) **3 274 804** 25.10.2017
(11) **3 274 805** 09.10.2017
(11) **3 274 806** 14.09.2017
(11) **3 274 807** 27.09.2017
(11) **3 274 808** 06.09.2017
(11) **3 274 809** 24.10.2017
(11) **3 274 810** 23.10.2017
(11) **3 274 811** 24.10.2017
(11) **3 274 812** 24.10.2017
(11) **3 274 813** 17.10.2017
(11) **3 274 814** 31.08.2017
(11) **3 274 815** 07.09.2017
(11) **3 274 816** 05.09.2017
(11) **3 274 817** 21.09.2017
(11) **3 274 818** 08.09.2017
(11) **3 274 819** 25.10.2017
(11) **3 274 820** 19.10.2017
(11) **3 274 821** 27.09.2017
(11) **3 274 822** 07.09.2017
(11) **3 274 823** 28.09.2017
(11) **3 274 824** 06.09.2017
(11) **3 274 825** 27.09.2017
(11) **3 274 826** 26.10.2017
(11) **3 274 827** 08.09.2017
(11) **3 274 828** 05.07.2017
(11) **3 274 829** 24.08.2017
(11) **3 274 830** 28.07.2017
(11) **3 274 831** 08.09.2017
(11) **3 274 832** 28.08.2017
(11) **3 274 833** 14.09.2017
(11) **3 274 834** 19.09.2017
(11) **3 274 835** 25.10.2017
(11) **3 274 836** 22.08.2017
(11) **3 274 837** 05.09.2017
(11) **3 274 838** 05.09.2017
(11) **3 274 839** 06.09.2017
(11) **3 274 840** 06.09.2017
(11) **3 274 841** 24.08.2017
(11) **3 274 842** 24.08.2017
(11) **3 274 843** 24.08.2017
(11) **3 274 844** 26.10.2017
(11) **3 274 845** 24.10.2017
(11) **3 274 846** 31.08.2017
(11) **3 274 847** 29.08.2017
(11) **3 274 848** 08.09.2017
(11) **3 274 849** 06.09.2017
(11) **3 274 850** 08.09.2017
(11) **3 274 851** 08.09.2017
(11) **3 274 852** 24.08.2017
(11) **3 274 853** 26.09.2017
(11) **3 274 854** 20.10.2017
(11) **3 274 855** 24.08.2017
(11) **3 274 856** 26.07.2017
(11) **3 274 857** 24.08.2017
(11) **3 274 858** 06.09.2017
(11) **3 274 859** 22.08.2017
(11) **3 274 860** 08.09.2017
(11) **3 274 861** 24.08.2017
(11) **3 274 862** 25.10.2017
(11) **3 274 863** 22.09.2017
(11) **3 274 864** 01.09.2017

(11) **3 274 865** 26.10.2017
(11) **3 274 866** 18.09.2017
(11) **3 274 867** 13.10.2017
(11) **3 274 868** 29.08.2017
(11) **3 274 869** 19.07.2017
(11) **3 274 870** 28.09.2017
(11) **3 274 871** 27.10.2017
(11) **3 274 872** 27.10.2017
(11) **3 274 873** 27.10.2017
(11) **3 274 874** 26.10.2017
(11) **3 274 875** 24.10.2017
(11) **3 274 876** 22.08.2017
(11) **3 274 877** 18.10.2017
(11) **3 274 878** 24.10.2017
(11) **3 274 879** 27.10.2017
(11) **3 274 880** 24.10.2017
(11) **3 274 881** 28.08.2017
(11) **3 274 882** 25.09.2017
(11) **3 274 883** 24.10.2017
(11) **3 274 884** 23.10.2017
(11) **3 274 885** 29.09.2017
(11) **3 274 886** 27.10.2017
(11) **3 274 887** 27.10.2017
(11) **3 274 888** 27.10.2017
(11) **3 274 889** 13.10.2017
(11) **3 274 890** 27.09.2017
(11) **3 274 891** 25.10.2017
(11) **3 274 892** 25.10.2017
(11) **3 274 893** 22.08.2017
(11) **3 274 894** 25.10.2017
(11) **3 274 895** 18.08.2017
(11) **3 274 896** 26.09.2017
(11) **3 274 897** 26.10.2017
(11) **3 274 898** 10.10.2017
(11) **3 274 899** 31.08.2017
(11) **3 274 900** 31.08.2017
(11) **3 274 901** 12.09.2017
(11) **3 274 902** 24.09.2017
(11) **3 274 903** 28.08.2017
(11) **3 274 904** 22.08.2017
(11) **3 274 905** 17.10.2017
(11) **3 274 906** 19.10.2017
(11) **3 274 907** 22.08.2017
(11) **3 274 908** 28.08.2017
(11) **3 274 909** 07.09.2017
(11) **3 274 910** 29.08.2017
(11) **3 274 911** 19.10.2017
(11) **3 274 912** 28.09.2017
(11) **3 274 913** 22.09.2017
(11) **3 274 914** 22.09.2017
(11) **3 274 915** 15.09.2017
(11) **3 274 916** 21.09.2017
(11) **3 274 917** 23.10.2017
(11) **3 274 918** 27.10.2017
(11) **3 274 919** 27.10.2017
(11) **3 274 920** 18.10.2017
(11) **3 274 921** 24.08.2017
(11) **3 274 922** 29.08.2017
(11) **3 274 923** 19.10.2017
(11) **3 274 924** 29.09.2017
(11) **3 274 925** 21.09.2017
(11) **3 274 926** 31.08.2017
(11) **3 274 927** 23.08.2017
(11) **3 274 928** 28.09.2017
(11) **3 274 929** 29.09.2017
(11) **3 274 930** 21.09.2017
(11) **3 274 931** 27.10.2017
(11) **3 274 932** 11.10.2017
(11) **3 274 933** 11.10.2017
(11) **3 274 934** 11.10.2017
(11) **3 274 935** 14.09.2017
(11) **3 274 936** 23.08.2017
(11) **3 274 937** 23.10.2017
(11) **3 274 938** 23.10.2017
(11) **3 274 939** 07.09.2017
(11) **3 274 940** 16.08.2017
(11) **3 274 941** 07.08.2017
(11) **3 274 942** 25.10.2017
(11) **3 274 943** 27.10.2017
(11) **3 274 944** 18.10.2017
(11) **3 274 945** 10.10.2017
(11) **3 274 946** 18.09.2017
(11) **3 274 947** 11.09.2017
(11) **3 274 948** 28.09.2017
(11) **3 274 949** 27.10.2017
(11) **3 274 950** 26.10.2017
(11) **3 274 951** 30.08.2017
(11) **3 274 952** 02.10.2017
(11) **3 274 953** 19.10.2017
(11) **3 274 954** 26.10.2017
(11) **3 274 955** 08.09.2017
(11) **3 274 956** 07.09.2017
(11) **3 274 957** 25.10.2017
(11) **3 274 958** 22.09.2017
(11) **3 274 959** 25.10.2017
(11) **3 274 960** 27.10.2017
(11) **3 274 961** 23.10.2017
(11) **3 274 962** 23.10.2017
(11) **3 274 963** 28.08.2017
(11) **3 274 964** 12.10.2017
(11) **3 274 965** 13.09.2017
(11) **3 274 966** 22.08.2017
(11) **3 274 967** 20.10.2017
(11) **3 274 968** 23.10.2017
(11) **3 274 969** 04.09.2017
(11) **3 274 970** 18.10.2017
(11) **3 274 971** 25.10.2017
(11) **3 274 972** 14.09.2017
(11) **3 274 973** 28.09.2017
(11) **3 274 974** 11.10.2017
(11) **3 274 975** 01.09.2017
(11) **3 274 976** 11.10.2017
(11) **3 274 977** 22.09.2017
(11) **3 274 978** 23.10.2017
(11) **3 274 979** 27.10.2017
(11) **3 274 980** 24.10.2017
(11) **3 274 981** 20.09.2017
(11) **3 274 982** 25.08.2017
(11) **3 274 983** 09.10.2017
(11) **3 274 984** 23.10.2017
(11) **3 274 985** 04.10.2017
(11) **3 274 986** 20.10.2017
(11) **3 274 987** 15.09.2017
(11) **3 274 988** 24.10.2017
(11) **3 274 989** 08.09.2017
(11) **3 274 990** 20.09.2017
(11) **3 274 991** 04.08.2017
(11) **3 274 992** 27.10.2017
(11) **3 274 993** 23.10.2017
(11) **3 274 994** 24.08.2017
(11) **3 274 995** 15.06.2017
(11) **3 274 996** 26.10.2017
(11) **3 274 997** 26.09.2017
(11) **3 274 998** 27.09.2017
(11) **3 274 999** 29.09.2017
(11) **3 275 000** 27.10.2017
(11) **3 275 001** 26.10.2017
(11) **3 275 002** 05.09.2017
(11) **3 275 003** 26.10.2017
(11) **3 275 004** 13.06.2017
(11) **3 275 005** 11.10.2017
(11) **3 275 006** 11.10.2017
(11) **3 275 007** 26.09.2017
(11) **3 275 008** 18.09.2017
(11) **3 275 009** 23.10.2017
(11) **3 275 010** 19.09.2017
(11) **3 275 011** 19.10.2017
(11) **3 275 012** 16.10.2017
(11) **3 275 013** 23.08.2017
(11) **3 275 014** 31.07.2017
(11) **3 275 015** 06.09.2017
(11) **3 275 016** 02.10.2017
(11) **3 275 017** 23.10.2017
(11) **3 275 018** 23.08.2017
(11) **3 275 019** 07.08.2017
(11) **3 275 020** 31.08.2017

(11) **3 275 021**	26.10.2017	(11) **3 275 073**	06.09.2017	(11) **3 275 125**	14.09.2017
(11) **3 275 022**	21.09.2017	(11) **3 275 074**	27.09.2017	(11) **3 275 126**	24.10.2017
(11) **3 275 023**	26.10.2017	(11) **3 275 075**	24.10.2017	(11) **3 275 127**	26.10.2017
(11) **3 275 024**	19.09.2017	(11) **3 275 076**	27.10.2017	(11) **3 275 128**	26.10.2017
(11) **3 275 025**	27.10.2017	(11) **3 275 077**	27.10.2017	(11) **3 275 129**	05.10.2017
(11) **3 275 026**	24.10.2017	(11) **3 275 078**	26.09.2017	(11) **3 275 130**	26.10.2017
(11) **3 275 027**	25.10.2017	(11) **3 275 079**	10.08.2017	(11) **3 275 131**	25.09.2017
(11) **3 275 028**	11.10.2017	(11) **3 275 080**	23.10.2017	(11) **3 275 132**	18.07.2017
(11) **3 275 029**	26.10.2017	(11) **3 275 081**	04.08.2017	(11) **3 275 133**	21.08.2017
(11) **3 275 030**	25.10.2017	(11) **3 275 082**	11.09.2017	(11) **3 275 134**	14.07.2017
(11) **3 275 031**	17.08.2017	(11) **3 275 083**	31.08.2017	(11) **3 275 135**	04.10.2017
(11) **3 275 032**	25.09.2017	(11) **3 275 084**	31.08.2017	(11) **3 275 136**	23.10.2017
(11) **3 275 033**	25.09.2017	(11) **3 275 085**	31.08.2017	(11) **3 275 137**	06.09.2017
(11) **3 275 034**	25.09.2017	(11) **3 275 086**	19.09.2017	(11) **3 275 138**	13.10.2017
(11) **3 275 035**	25.09.2017	(11) **3 275 087**	23.10.2017	(11) **3 275 139**	05.09.2017
(11) **3 275 036**	04.10.2017	(11) **3 275 088**	06.09.2017	(11) **3 275 140**	18.07.2017
(11) **3 275 037**	27.09.2017	(11) **3 275 089**	03.10.2017	(11) **3 275 141**	11.09.2017
(11) **3 275 038**	26.10.2017	(11) **3 275 090**	25.10.2017	(11) **3 275 142**	11.09.2017
(11) **3 275 039**	26.10.2017	(11) **3 275 091**	08.09.2017	(11) **3 275 143**	20.10.2017
(11) **3 275 040**	20.09.2017	(11) **3 275 092**	05.10.2017	(11) **3 275 144**	29.09.2017
(11) **3 275 041**	19.09.2017	(11) **3 275 093**	23.10.2017	(11) **3 275 145**	26.10.2017
(11) **3 275 042**	25.08.2017	(11) **3 275 094**	22.08.2017	(11) **3 275 146**	20.10.2017
(11) **3 275 043**	29.08.2017	(11) **3 275 095**	22.08.2017	(11) **3 275 147**	31.07.2017
(11) **3 275 044**	24.08.2017	(11) **3 275 096**	27.09.2017	(11) **3 275 148**	26.10.2017
(11) **3 275 045**	24.10.2017	(11) **3 275 097**	08.09.2017	(11) **3 275 149**	11.09.2017
(11) **3 275 046**	31.08.2017	(11) **3 275 098**	23.10.2017	(11) **3 275 150**	25.09.2017
(11) **3 275 047**	25.09.2017	(11) **3 275 099**	22.08.2017	(11) **3 275 151**	25.09.2017
(11) **3 275 048**	27.10.2017	(11) **3 275 100**	07.10.2017	(11) **3 275 152**	10.08.2017
(11) **3 275 049**	11.10.2017	(11) **3 275 101**	02.08.2017	(11) **3 275 153**	25.10.2017
(11) **3 275 050**	04.10.2017	(11) **3 275 102**	18.08.2017	(11) **3 275 154**	28.09.2017
(11) **3 275 051**	20.10.2017	(11) **3 275 103**	23.10.2017	(11) **3 275 155**	27.10.2017
(11) **3 275 052**	24.10.2017	(11) **3 275 104**	19.09.2017	(11) **3 275 156**	28.08.2017
(11) **3 275 053**	06.07.2017	(11) **3 275 105**	27.09.2017	(11) **3 275 157**	24.10.2017
(11) **3 275 054**	24.10.2017	(11) **3 275 106**	13.09.2017	(11) **3 275 158**	17.10.2017
(11) **3 275 055**	30.08.2017	(11) **3 275 107**	24.10.2017	(11) **3 275 159**	08.09.2017
(11) **3 275 056**	26.10.2017	(11) **3 275 108**	23.10.2017	(11) **3 275 160**	08.09.2017
(11) **3 275 057**	27.09.2017	(11) **3 275 109**	26.10.2017	(11) **3 275 161**	23.10.2017
(11) **3 275 058**	15.09.2017	(11) **3 275 110**	26.10.2017	(11) **3 275 162**	12.09.2017
(11) **3 275 059**	25.09.2017	(11) **3 275 111**	21.09.2017	(11) **3 275 163**	26.10.2017
(11) **3 275 060**	06.10.2017	(11) **3 275 112**	20.10.2017	(11) **3 275 164**	24.10.2017
(11) **3 275 061**	21.06.2017	(11) **3 275 113**	11.09.2017	(11) **3 275 165**	13.10.2017
(11) **3 275 062**	31.08.2017	(11) **3 275 114**	20.10.2017	(11) **3 275 166**	25.10.2017
(11) **3 275 063**	10.10.2017	(11) **3 275 115**	22.08.2017	(11) **3 275 167**	24.10.2017
(11) **3 275 064**	24.10.2017	(11) **3 275 116**	08.09.2017	(11) **3 275 168**	27.10.2017
(11) **3 275 065**	13.09.2017	(11) **3 275 117**	15.09.2017	(11) **3 275 169**	04.08.2017
(11) **3 275 066**	11.04.2017	(11) **3 275 118**	24.10.2017	(11) **3 275 170**	22.08.2017
(11) **3 275 067**	08.12.2017	(11) **3 275 119**	24.08.2017	(11) **3 275 171**	29.08.2017
(11) **3 275 068**	24.10.2017	(11) **3 275 120**	06.09.2017	(11) **3 275 172**	17.10.2017
(11) **3 275 069**	02.11.2016	(11) **3 275 121**	10.10.2017	(11) **3 275 173**	27.10.2017
(11) **3 275 070**	01.09.2017	(11) **3 275 122**	29.08.2017	(11) **3 275 174**	08.09.2017
(11) **3 275 071**	27.10.2017	(11) **3 275 123**	25.10.2017	(11) **3 275 175**	07.09.2017
(11) **3 275 072**	23.09.2017	(11) **3 275 124**	31.08.2017	(11) **3 275 176**	19.09.2017

(11) **3 275 177** 25.10.2017
(11) **3 275 178** 09.06.2017
(11) **3 275 179** 26.10.2017
(11) **3 275 180** 27.10.2017
(11) **3 275 181** 27.10.2017
(11) **3 275 182** 24.10.2017
(11) **3 275 183** 31.08.2017
(11) **3 275 184** 28.09.2017
(11) **3 275 185** 24.08.2017
(11) **3 275 186** 24.10.2017
(11) **3 275 187** 26.10.2017
(11) **3 275 188** 10.10.2017
(11) **3 275 189** 24.10.2017
(11) **3 275 190** 25.10.2017
(11) **3 275 191** 19.10.2017
(11) **3 275 192** 23.10.2017
(11) **3 275 193** 25.10.2017
(11) **3 275 194** 27.10.2017
(11) **3 275 195** 27.09.2017
(11) **3 275 196** 06.09.2017
(11) **3 275 197** 27.09.2017
(11) **3 275 198** 28.09.2017
(11) **3 275 199** 25.04.2016
(11) **3 275 200** 21.02.2017
(11) **3 275 201** 25.10.2017
(11) **3 275 202** 28.09.2017
(11) **3 275 203** 16.10.2017
(11) **3 275 204** 11.10.2017
(11) **3 275 205** 20.09.2017
(11) **3 275 206** 23.10.2017
(11) **3 275 207** 29.08.2017
(11) **3 275 208** 25.10.2017
(11) **3 275 209** 24.08.2017
(11) **3 275 210** 22.08.2017
(11) **3 275 211** 26.10.2017
(11) **3 275 212** 12.10.2017
(11) **3 275 213** 23.10.2017
(11) **3 275 214** 27.10.2017
(11) **3 275 215** 27.10.2017
(11) **3 275 216** 07.09.2017
(11) **3 275 217** 18.09.2017
(11) **3 275 218** 12.09.2017
(11) **3 275 219** 16.08.2017
(11) **3 275 220** 24.10.2017
(11) **3 275 221** 23.08.2017
(11) **3 275 222** 18.09.2017
(11) **3 275 223** 22.08.2017
(11) **3 275 224** 23.08.2017
(11) **3 275 225** 23.10.2017
(11) **3 275 226** 11.10.2017
(11) **3 275 227** 23.10.2017
(11) **3 275 228** 26.10.2017
(11) **3 275 229** 25.10.2017
(11) **3 275 230** 31.08.2017
(11) **3 275 231** 16.10.2017
(11) **3 275 232** 30.08.2017
(11) **3 275 233** 07.08.2017
(11) **3 275 234** 27.09.2017
(11) **3 275 235** 02.08.2017
(11) **3 275 236** 23.10.2017
(11) **3 275 237** 18.10.2017
(11) **3 275 238** 24.08.2017
(11) **3 275 239** 23.10.2017
(11) **3 275 240** 08.09.2017
(11) **3 275 241** 26.10.2017
(11) **3 275 242** 23.10.2017
(11) **3 275 243** 23.10.2017
(11) **3 275 244** 02.08.2017
(11) **3 275 245** 11.09.2017
(11) **3 275 246** 20.09.2017
(11) **3 275 247** 19.09.2017
(11) **3 275 248** 25.10.2017
(11) **3 275 249** 19.09.2017
(11) **3 275 250** 14.09.2017
(11) **3 275 251** 12.09.2017
(11) **3 275 252** 25.10.2017
(11) **3 275 253** 11.10.2017
(11) **3 275 254** 12.10.2017
(11) **3 275 255** 27.10.2017
(11) **3 275 256** 23.10.2017
(11) **3 275 257** 25.10.2017
(11) **3 275 258** 12.10.2017
(11) **3 275 259** 26.10.2017
(11) **3 275 260** 23.10.2017
(11) **3 275 261** 11.09.2017
(11) **3 275 262** 25.10.2017
(11) **3 275 263** 31.08.2017
(11) **3 275 264** 31.08.2017
(11) **3 275 265** 20.10.2017
(11) **3 275 266** 05.10.2017
(11) **3 275 267** 14.09.2017
(11) **3 275 268** 11.09.2017
(11) **3 275 269** 02.08.2017
(11) **3 275 270** 11.09.2017
(11) **3 275 271** 26.10.2017
(11) **3 275 272** 05.09.2017
(11) **3 275 273** 26.09.2017
(11) **3 275 274** 19.09.2017
(11) **3 275 275** 07.09.2017
(11) **3 275 276** 22.09.2017
(11) **3 275 277** 08.09.2017
(11) **3 275 278** 06.10.2017
(11) **3 275 279** 27.10.2017
(11) **3 275 280** 11.09.2017
(11) **3 275 281** 08.09.2017
(11) **3 275 282** 31.08.2017
(11) **3 275 283** 19.10.2017
(11) **3 275 284** 24.10.2017
(11) **3 275 285** 07.08.2017
(11) **3 275 286** 23.10.2017
(11) **3 275 287** 26.10.2017
(11) **3 275 288** 26.10.2017
(11) **3 275 289** 26.10.2017
(11) **3 275 290** 26.10.2017
(11) **3 275 291** 23.10.2017
(11) **3 275 292** 21.09.2017
(11) **3 275 293** 20.10.2017
(11) **3 275 294** 25.10.2017
(11) **3 275 295** 29.09.2017
(11) **3 275 296** 27.10.2017
(11) **3 275 297** 20.10.2017
(11) **3 275 298** 05.09.2017
(11) **3 275 299** 29.08.2017
(11) **3 275 307** 08.06.2017
(11) **3 275 309** 10.08.2017
(11) **3 275 311** 12.10.2017
(11) **3 275 312** 12.10.2017
(11) **3 275 316** 10.10.2017
(11) **3 275 319** 17.10.2017
(11) **3 275 320** 26.10.2017
(11) **3 275 321** 24.10.2017
(11) **3 275 322** 16.10.2017
(11) **3 275 326** 27.09.2017
(11) **3 275 328** 06.09.2017
(11) **3 275 329** 30.01.2017
(11) **3 275 330** 07.09.2017
(11) **3 275 333** 29.09.2017
(11) **3 275 334** 27.10.2017
(11) **3 275 335** 29.09.2017
(11) **3 275 350** 31.07.2017
(11) **3 275 351** 19.10.2017
(11) **3 275 357** 20.10.2017
(11) **3 275 358** 05.09.2017
(11) **3 275 359** 26.10.2017
(11) **3 275 360** 23.10.2017
(11) **3 275 362** 09.05.2017
(11) **3 275 364** 15.12.2017
(11) **3 275 372** 01.12.2016
(11) **3 275 373** 05.09.2017
(11) **3 275 374** 25.10.2017
(11) **3 275 375** 14.09.2017
(11) **3 275 376** 13.10.2017
(11) **3 275 377** 22.09.2017
(11) **3 275 379** 28.08.2017
(11) **3 275 380** 17.10.2017
(11) **3 275 381** 27.07.2017

(11) **3 275 382** 14.08.2017
(11) **3 275 383** 01.09.2017
(11) **3 275 384** 20.09.2017
(11) **3 275 385** 20.09.2017
(11) **3 275 386** 30.08.2017
(11) **3 275 387** 23.08.2017
(11) **3 275 389** 04.08.2017
(11) **3 275 391** 21.09.2017
(11) **3 275 392** 26.10.2017
(11) **3 275 393** 18.09.2017
(11) **3 275 399** 03.02.2017
(11) **3 275 400** 27.10.2017
(11) **3 275 404** 26.10.2017
(11) **3 275 408** 07.09.2017
(11) **3 275 410** 31.08.2017
(11) **3 275 412** 26.10.2017
(11) **3 275 413** 08.09.2017
(11) **3 275 414** 25.10.2017
(11) **3 275 416** 17.10.2017
(11) **3 275 417** 08.09.2017
(11) **3 275 418** 27.10.2017
(11) **3 275 419** 19.10.2017
(11) **3 275 420** 25.10.2017
(11) **3 275 428** 16.10.2017
(11) **3 275 429** 20.10.2017
(11) **3 275 431** 25.10.2017
(11) **3 275 436** 27.10.2017
(11) **3 275 440** 24.10.2017
(11) **3 275 441** 11.10.2017
(11) **3 275 442** 28.07.2017
(11) **3 275 444** 20.10.2017
(11) **3 275 447** 20.09.2017
(11) **3 275 448** 24.10.2017
(11) **3 275 450** 18.10.2017
(11) **3 275 451** 13.09.2017
(11) **3 275 452** 23.10.2017
(11) **3 275 453** 23.10.2017
(11) **3 275 454** 23.10.2017
(11) **3 275 455** 23.10.2017
(11) **3 275 456** 23.10.2017
(11) **3 275 457** 23.10.2017
(11) **3 275 459** 23.10.2017
(11) **3 275 461** 08.09.2017
(11) **3 275 471** 26.10.2017
(11) **3 275 474** 02.10.2017
(11) **3 275 475** 18.09.2017
(11) **3 275 476** 23.10.2017
(11) **3 275 477** 12.10.2017
(11) **3 275 482** 11.09.2017
(11) **3 275 484** 26.07.2016
(11) **3 275 485** 20.10.2017
(11) **3 275 486** 25.09.2017
(11) **3 275 487** 20.09.2017
(11) **3 275 488** 20.09.2017
(11) **3 275 489** 27.09.2017
(11) **3 275 490** 27.09.2017
(11) **3 275 494** 09.10.2017
(11) **3 275 495** 18.10.2017
(11) **3 275 499** 22.09.2017
(11) **3 275 500** 07.09.2017
(11) **3 275 501** 23.02.2017
(11) **3 275 514** 09.10.2017
(11) **3 275 516** 15.09.2017
(11) **3 275 520** 02.06.2017
(11) **3 275 521** 02.06.2017
(11) **3 275 523** 05.09.2017
(11) **3 275 525** 25.09.2017
(11) **3 275 526** 26.10.2017
(11) **3 275 528** 13.09.2017
(11) **3 275 529** 23.08.2017
(11) **3 275 530** 23.10.2017
(11) **3 275 531** 26.10.2017
(11) **3 275 534** 12.09.2017
(11) **3 275 535** 05.09.2017
(11) **3 275 536** 26.09.2017
(11) **3 275 537** 25.07.2016
(11) **3 275 539** 28.08.2017
(11) **3 275 541** 24.10.2017
(11) **3 275 542** 20.09.2017
(11) **3 275 543** 20.09.2017
(11) **3 275 544** 06.09.2017
(11) **3 275 545** 19.09.2017
(11) **3 275 546** 20.09.2017
(11) **3 275 547** 20.09.2017
(11) **3 275 548** 15.09.2017
(11) **3 275 549** 19.09.2017
(11) **3 275 551** 23.10.2017
(11) **3 275 561** 15.09.2017
(11) **3 275 564** 25.10.2017
(11) **3 275 565** 25.09.2017
(11) **3 275 566** 20.10.2017
(11) **3 275 568** 20.10.2017
(11) **3 275 570** 05.10.2017
(11) **3 275 571** 05.10.2017
(11) **3 275 572** 18.08.2017
(11) **3 275 573** 21.09.2017
(11) **3 275 577** 27.10.2017
(11) **3 275 583** 27.10.2017
(11) **3 275 584** 28.09.2017
(11) **3 275 585** 28.09.2017
(11) **3 275 586** 24.10.2017
(11) **3 275 587** 21.07.2017
(11) **3 275 590** 23.10.2017
(11) **3 275 591** 25.07.2017
(11) **3 275 592** 19.10.2017
(11) **3 275 595** 27.07.2017
(11) **3 275 596** 20.09.2017
(11) **3 275 598** 19.09.2017
(11) **3 275 604** 27.07.2017
(11) **3 275 612** 11.09.2017
(11) **3 275 613** 26.10.2017
(11) **3 275 615** 14.09.2017
(11) **3 275 617** 20.10.2017
(11) **3 275 618** 19.09.2017
(11) **3 275 620** 10.10.2017
(11) **3 275 624** 10.10.2017
(11) **3 275 625** 19.09.2017
(11) **3 275 627** 24.10.2017
(11) **3 275 636** 24.08.2017
(11) **3 275 640** 15.09.2017
(11) **3 275 644** 11.09.2017
(11) **3 275 646** 14.09.2017
(11) **3 275 647** 14.09.2017
(11) **3 275 648** 19.10.2017
(11) **3 275 649** 24.08.2017
(11) **3 275 650** 25.09.2017
(11) **3 275 651** 25.09.2017
(11) **3 275 656** 02.08.2017
(11) **3 275 659** 22.09.2017
(11) **3 275 668** 21.08.2017
(11) **3 275 669** 23.10.2017
(11) **3 275 670** 23.10.2017
(11) **3 275 671** 23.10.2017
(11) **3 275 672** 23.10.2017
(11) **3 275 673** 23.10.2017
(11) **3 275 675** 25.07.2017
(11) **3 275 681** 18.08.2017
(11) **3 275 687** 27.07.2017
(11) **3 275 690** 19.12.2017
(11) **3 275 696** 28.09.2017
(11) **3 275 697** 20.10.2017
(11) **3 275 700** 26.09.2017
(11) **3 275 707** 31.05.2017
(11) **3 275 713** 17.10.2017
(11) **3 275 715** 19.09.2017
(11) **3 275 716** 21.09.2017
(11) **3 275 718** 31.08.2017
(11) **3 275 719** 21.09.2017
(11) **3 275 720** 25.09.2017
(11) **3 275 722** 21.07.2017
(11) **3 275 723** 07.09.2017
(11) **3 275 724** 03.07.2017
(11) **3 275 725** 25.07.2017
(11) **3 275 729** 26.09.2017
(11) **3 275 731** 29.07.2016
(11) **3 275 732** 18.10.2017

(11) **3 275 734** 24.08.2017
(11) **3 275 738** 29.09.2017
(11) **3 275 742** 25.10.2017
(11) **3 275 744** 26.09.2017
(11) **3 275 749** 26.09.2017
(11) **3 275 751** 03.08.2017
(11) **3 275 752** 20.09.2017
(11) **3 275 753** 25.10.2017
(11) **3 275 754** 27.10.2017
(11) **3 275 755** 26.09.2017
(11) **3 275 756** 26.09.2017
(11) **3 275 757** 20.09.2017
(11) **3 275 758** 05.10.2017
(11) **3 275 763** 14.11.2017
(11) **3 275 768** 26.09.2017
(11) **3 275 769** 24.10.2017
(11) **3 275 776** 20.04.2017
(11) **3 275 778** 26.04.2017
(11) **3 275 783** 25.08.2016
(11) **3 275 784** 17.10.2017
(11) **3 275 788** 09.06.2017
(11) **3 275 791** 18.10.2017
(11) **3 275 801** 24.10.2017
(11) **3 275 802** 27.10.2017
(11) **3 275 804** 26.09.2017
(11) **3 275 805** 25.09.2017
(11) **3 275 809** 13.09.2017
(11) **3 275 812** 25.11.2016
(11) **3 275 817** 23.10.2017
(11) **3 275 818** 23.10.2017
(11) **3 275 819** 10.10.2017
(11) **3 275 821** 31.01.2017
(11) **3 275 824** 09.11.2017
(11) **3 275 832** 18.10.2017
(11) **3 275 835** 25.10.2017
(11) **3 275 836** 19.10.2017
(11) **3 275 837** 24.10.2017
(11) **3 275 838** 25.07.2016
(11) **3 275 841** 05.07.2017
(11) **3 275 842** 05.07.2017
(11) **3 275 843** 05.07.2017
(11) **3 275 846** 07.07.2017
(11) **3 275 847** 26.10.2017
(11) **3 275 848** 22.09.2017
(11) **3 275 850** 17.10.2017
(11) **3 275 852** 06.10.2017
(11) **3 275 853** 11.09.2017
(11) **3 275 856** 05.10.2017
(11) **3 275 858** 30.09.2016
(11) **3 275 859** 23.10.2017
(11) **3 275 860** 24.08.2017
(11) **3 275 861** 31.07.2017
(11) **3 275 862** 17.10.2017
(11) **3 275 864** 25.09.2017
(11) **3 275 866** 24.08.2017
(11) **3 275 867** 23.10.2017
(11) **3 275 868** 22.08.2017
(11) **3 275 869** 27.10.2017
(11) **3 275 870** 22.08.2017
(11) **3 275 873** 27.10.2017
(11) **3 275 874** 05.10.2017
(11) **3 275 878** 19.10.2017
(11) **3 275 879** 16.10.2017
(11) **3 275 880** 13.09.2017
(11) **3 275 881** 25.09.2017
(11) **3 275 882** 24.10.2017
(11) **3 275 883** 25.09.2017
(11) **3 275 884** 20.09.2017
(11) **3 275 886** 31.08.2017
(11) **3 275 889** 27.09.2017
(11) **3 275 890** 16.10.2017
(11) **3 275 891** 26.09.2017
(11) **3 275 892** 19.09.2017
(11) **3 275 893** 16.10.2017
(11) **3 275 895** 20.10.2017
(11) **3 275 904** 20.09.2017
(11) **3 275 905** 20.09.2017
(11) **3 275 906** 19.10.2017
(11) **3 275 907** 10.10.2017
(11) **3 275 908** 22.09.2017
(11) **3 275 911** 25.09.2017
(11) **3 275 916** 11.10.2017
(11) **3 275 917** 02.10.2017
(11) **3 275 919** 13.09.2017
(11) **3 275 920** 24.10.2017
(11) **3 275 922** 05.09.2017
(11) **3 275 923** 06.10.2017
(11) **3 275 924** 25.10.2017
(11) **3 275 925** 21.10.2017
(11) **3 275 926** 21.10.2017
(11) **3 275 927** 12.10.2017
(11) **3 275 928** 25.10.2017
(11) **3 275 929** 20.09.2017
(11) **3 275 930** 26.10.2017
(11) **3 275 931** 18.09.2017
(11) **3 275 932** 21.09.2017
(11) **3 275 933** 10.08.2017
(11) **3 275 934** 28.09.2017
(11) **3 275 935** 22.09.2017
(11) **3 275 936** 20.09.2017
(11) **3 275 937** 11.09.2017
(11) **3 275 938** 03.10.2017
(11) **3 275 940** 23.10.2017
(11) **3 275 941** 16.10.2017
(11) **3 275 942** 18.10.2017
(11) **3 275 943** 28.09.2017
(11) **3 275 944** 28.09.2017
(11) **3 275 945** 20.10.2017
(11) **3 275 946** 25.07.2016
(11) **3 275 947** 25.07.2016
(11) **3 275 948** 25.07.2016
(11) **3 275 949** 27.10.2017
(11) **3 275 950** 21.09.2017
(11) **3 275 951** 19.10.2017
(11) **3 275 955** 23.08.2017
(11) **3 275 956** 05.09.2017
(11) **3 275 957** 23.10.2017
(11) **3 275 958** 17.10.2017
(11) **3 275 961** 19.09.2017
(11) **3 275 962** 25.10.2017
(11) **3 275 965** 29.08.2017
(11) **3 275 966** 20.10.2017
(11) **3 275 968** 26.10.2017
(11) **3 275 969** 05.10.2017
(11) **3 275 972** 09.08.2017
(11) **3 275 973** 17.08.2017
(11) **3 275 976** 30.08.2017
(11) **3 275 978** 03.07.2017
(11) **3 275 979** 18.09.2017
(11) **3 275 980** 21.09.2017
(11) **3 275 982** 19.07.2017
(11) **3 275 983** 14.07.2017
(11) **3 275 993** 24.10.2017
(11) **3 275 994** 27.09.2017
(11) **3 275 995** 21.09.2017
(11) **3 275 996** 05.10.2017
(11) **3 275 998** 24.01.2017
(11) **3 276 001** 26.10.2017
(11) **3 276 002** 28.09.2017
(11) **3 276 003** 19.10.2017
(11) **3 276 007** 12.10.2017
(11) **3 276 008** 21.09.2017
(11) **3 276 011** 20.09.2017
(11) **3 276 013** 14.09.2017
(11) **3 276 014** 23.10.2017
(11) **3 276 015** 11.10.2017
(11) **3 276 016** 21.09.2017
(11) **3 276 017** 31.08.2017
(11) **3 276 018** 21.07.2017
(11) **3 276 019** 25.10.2017
(11) **3 276 020** 27.09.2017
(11) **3 276 021** 05.09.2017
(11) **3 276 022** 16.10.2017
(11) **3 276 023** 22.09.2017
(11) **3 276 024** 16.10.2017
(11) **3 276 025** 16.10.2017

(11) **3 276 026** 24.10.2017
(11) **3 276 027** 24.10.2017
(11) **3 276 028** 30.08.2017
(11) **3 276 029** 26.10.2017
(11) **3 276 030** 09.09.2017
(11) **3 276 031** 06.09.2017
(11) **3 276 032** 20.09.2017
(11) **3 276 033** 25.09.2017
(11) **3 276 034** 27.09.2017
(11) **3 276 035** 27.10.2017
(11) **3 276 036** 27.10.2017
(11) **3 276 037** 17.10.2017
(11) **3 276 040** 25.09.2017
(11) **3 276 042** 01.12.2016
(11) **3 276 043** 20.09.2017
(11) **3 276 044** 26.10.2017
(11) **3 276 045** 25.09.2017
(11) **3 276 046** 25.09.2017
(11) **3 276 047** 26.09.2017
(11) **3 276 048** 21.09.2017
(11) **3 276 049** 25.09.2017
(11) **3 276 050** 24.10.2017
(11) **3 276 051** 25.10.2017
(11) **3 276 054** 26.10.2017
(11) **3 276 059** 14.09.2017
(11) **3 276 062** 13.07.2017
(11) **3 276 063** 14.09.2017
(11) **3 276 065** 03.10.2017
(11) **3 276 066** 16.10.2017
(11) **3 276 067** 05.10.2017
(11) **3 276 069** 25.10.2017
(11) **3 276 070** 13.10.2017
(11) **3 276 071** 18.08.2017
(11) **3 276 074** 21.09.2017
(11) **3 276 075** 28.09.2017
(11) **3 276 078** 19.07.2017
(11) **3 276 085** 22.09.2017
(11) **3 276 086** 25.10.2017
(11) **3 276 088** 09.10.2017
(11) **3 276 089** 09.10.2017
(11) **3 276 097** 27.07.2017
(11) **3 276 098** 27.07.2017
(11) **3 276 105** 01.11.2017
(11) **3 276 109** 24.10.2017
(11) **3 276 111** 07.03.2017
(11) **3 276 112** 14.06.2017
(11) **3 276 117** 25.09.2017
(11) **3 276 119** 18.10.2017
(11) **3 276 132** 21.08.2017
(11) **3 276 135** 25.10.2017
(11) **3 276 136** 25.10.2017
(11) **3 276 137** 22.09.2017
(11) **3 276 138** 22.09.2017
(11) **3 276 139** 25.10.2017
(11) **3 276 140** 06.07.2017
(11) **3 276 141** 06.07.2017
(11) **3 276 142** 14.09.2017
(11) **3 276 143** 18.09.2017
(11) **3 276 144** 23.10.2017
(11) **3 276 149** 26.10.2017
(11) **3 276 150** 19.07.2017
(11) **3 276 152** 28.07.2017
(11) **3 276 154** 14.09.2017
(11) **3 276 161** 05.10.2017
(11) **3 276 166** 05.10.2017
(11) **3 276 170** 27.10.2017
(11) **3 276 174** 15.02.2017
(11) **3 276 175** 27.04.2017
(11) **3 276 176** 07.08.2017
(11) **3 276 177** 23.10.2017
(11) **3 276 178** 23.10.2017
(11) **3 276 179** 25.07.2017
(11) **3 276 180** 19.09.2017
(11) **3 276 181** 23.10.2017
(11) **3 276 184** 10.10.2017
(11) **3 276 185** 26.10.2017
(11) **3 276 193** 22.09.2017
(11) **3 276 194** 19.10.2017
(11) **3 276 195** 18.10.2017
(11) **3 276 196** 26.09.2017
(11) **3 276 198** 23.10.2017
(11) **3 276 201** 21.09.2017
(11) **3 276 203** 24.10.2017
(11) **3 276 206** 20.10.2017
(11) **3 276 208** 26.10.2017
(11) **3 276 211** 27.10.2017
(11) **3 276 213** 25.10.2017
(11) **3 276 214** 06.09.2017
(11) **3 276 215** 13.09.2017
(11) **3 276 216** 07.09.2017
(11) **3 276 217** 07.09.2017
(11) **3 276 218** 25.10.2017
(11) **3 276 219** 25.10.2017
(11) **3 276 220** 26.10.2017
(11) **3 276 221** 20.09.2017
(11) **3 276 222** 19.09.2017
(11) **3 276 223** 19.09.2017
(11) **3 276 224** 13.09.2017
(11) **3 276 225** 28.08.2017
(11) **3 276 226** 25.08.2017
(11) **3 276 227** 19.08.2017
(11) **3 276 228** 20.10.2017
(11) **3 276 229** 14.08.2017
(11) **3 276 230** 21.07.2017
(11) **3 276 241** 23.10.2017
(11) **3 276 243** 20.04.2017
(11) **3 276 244** 13.10.2017
(11) **3 276 247** 27.04.2017
(11) **3 276 248** 27.10.2017
(11) **3 276 252** 22.09.2017
(11) **3 276 260** 23.10.2017
(11) **3 276 261** 25.10.2017
(11) **3 276 268** 25.09.2017
(11) **3 276 269** 15.11.2016
(11) **3 276 271** 26.09.2017
(11) **3 276 272** 27.09.2017
(11) **3 276 273** 20.09.2017
(11) **3 276 274** 26.10.2017
(11) **3 276 279** 26.10.2017
(11) **3 276 282** 25.10.2017
(11) **3 276 283** 26.07.2017
(11) **3 276 284** 19.10.2017
(11) **3 276 287** 03.07.2017
(11) **3 276 288** 04.07.2017
(11) **3 276 289** 25.10.2017
(11) **3 276 293** 22.09.2017
(11) **3 276 294** 22.09.2017
(11) **3 276 295** 22.09.2017
(11) **3 276 296** 22.09.2017
(11) **3 276 297** 22.09.2017
(11) **3 276 298** 23.10.2017
(11) **3 276 300** 05.09.2017
(11) **3 276 303** 17.07.2017
(11) **3 276 305** 24.07.2017
(11) **3 276 307** 25.10.2017
(11) **3 276 308** 06.02.2017
(11) **3 276 310** 27.07.2016
(11) **3 276 314** 13.09.2017
(11) **3 276 315** 24.10.2017
(11) **3 276 323** 13.10.2017
(11) **3 276 325** 18.09.2017
(11) **3 276 332** 23.09.2017
(11) **3 276 334** 11.10.2017
(11) **3 276 335** 23.10.2017
(11) **3 276 336** 21.09.2017
(11) **3 276 337** 25.07.2017
(11) **3 276 341** 23.10.2017
(11) **3 276 344** 07.09.2017
(11) **3 276 345** 19.07.2017
(11) **3 276 352** 20.10.2017
(11) **3 276 357** 23.08.2017
(11) **3 276 358** 08.09.2017
(11) **3 276 359** 06.09.2017
(11) **3 276 361** 23.10.2017
(11) **3 276 362** 30.06.2017
(11) **3 276 364** 13.07.2017

(11) **3 276 373** 30.01.2017
(11) **3 276 374** 28.09.2017
(11) **3 276 375** 11.07.2017
(11) **3 276 376** 12.07.2017
(11) **3 276 377** 17.03.2017
(11) **3 276 380** 24.02.2017
(11) **3 276 381** 27.07.2017
(11) **3 276 382** 18.07.2017
(11) **3 276 383** 08.08.2017
(11) **3 276 384** 24.08.2017
(11) **3 276 385** 12.07.2017
(11) **3 276 393** 12.07.2017
(11) **3 276 394** 29.09.2017
(11) **3 276 395** 29.09.2017
(11) **3 276 396** 27.10.2017
(11) **3 276 401** 21.09.2017
(11) **3 276 402** 17.07.2017
(11) **3 276 403** 13.09.2017
(11) **3 276 404** 27.12.2016
(11) **3 276 407** 08.09.2017
(11) **3 276 408** 26.09.2017
(11) **3 276 409** 17.01.2017
(11) **3 276 410** 28.07.2017
(11) **3 276 411** 22.09.2017
(11) **3 276 413** 26.11.2015
(11) **3 276 414** 29.08.2017
(11) **3 276 415** 09.10.2017
(11) **3 276 416** 30.08.2017
(11) **3 276 417** 17.08.2017
(11) **3 276 420** 22.07.2017
(11) **3 276 423** 27.09.2017
(11) **3 276 424** 22.09.2017
(11) **3 276 425** 26.10.2017
(11) **3 276 430** 06.07.2017
(11) **3 276 436** 21.09.2017
(11) **3 276 442** 30.08.2017
(11) **3 276 443** 21.07.2017
(11) **3 276 446** 07.09.2017
(11) **3 276 447** 20.10.2017
(11) **3 276 448** 23.10.2017
(11) **3 276 450** 02.06.2017
(11) **3 276 453** 24.07.2017
(11) **3 276 454** 20.01.2017
(11) **3 276 455** 20.09.2017
(11) **3 276 456** 25.10.2017
(11) **3 276 457** 20.12.2017
(11) **3 276 464** 27.10.2017
(11) **3 276 465** 27.10.2017
(11) **3 276 466** 27.10.2017
(11) **3 276 467** 19.02.2016
(11) **3 276 468** 10.02.2017
(11) **3 276 472** 04.10.2017
(11) **3 276 473** 04.09.2017
(11) **3 276 475** 04.10.2017
(11) **3 276 477** 20.03.2017
(11) **3 276 479** 19.09.2017
(11) **3 276 480** 26.10.2017
(11) **3 276 481** 25.10.2017
(11) **3 276 484** 18.10.2017
(11) **3 276 485** 01.08.2017
(11) **3 276 489** 29.08.2017
(11) **3 276 496** 16.10.2017
(11) **3 276 497** 24.10.2017
(11) **3 276 499** 25.09.2017
(11) **3 276 500** 04.10.2017
(11) **3 276 501** 23.10.2017
(11) **3 276 504** 23.10.2017
(11) **3 276 518** 12.05.2017
(11) **3 276 520** 24.10.2017
(11) **3 276 522** 31.01.2017
(11) **3 276 524** 27.02.2017
(11) **3 276 525** 20.09.2017
(11) **3 276 531** 24.10.2017
(11) **3 276 532** 28.06.2017
(11) **3 276 537** 22.09.2017
(11) **3 276 542** 27.10.2017
(11) **3 276 548** 21.11.2017
(11) **3 276 559** 14.06.2017
(11) **3 276 562** 20.09.2017
(11) **3 276 570** 27.10.2017
(11) **3 276 571** 22.09.2017
(11) **3 276 572** 26.09.2017
(11) **3 276 573** 25.10.2017
(11) **3 276 574** 27.10.2017
(11) **3 276 575** 06.06.2017
(11) **3 276 576** 19.07.2017
(11) **3 276 578** 15.09.2017
(11) **3 276 582** 28.07.2017
(11) **3 276 583** 21.09.2017
(11) **3 276 585** 28.07.2017
(11) **3 276 586** 12.10.2017
(11) **3 276 587** 12.10.2017
(11) **3 276 589** 25.10.2017
(11) **3 276 590** 12.07.2017
(11) **3 276 592** 19.10.2017
(11) **3 276 596** 26.07.2017
(11) **3 276 598** 23.12.2016
(11) **3 276 599** 26.07.2017
(11) **3 276 600** 18.02.2016
(11) **3 276 601** 08.12.2016
(11) **3 276 605** 08.11.2016
(11) **3 276 608** 30.08.2017
(11) **3 276 610** 08.11.2017
(11) **3 276 611** 27.09.2017
(11) **3 276 616** 13.09.2017
(11) **3 276 618** 18.10.2017
(11) **3 276 622** 23.10.2017
(11) **3 276 625** 06.09.2017
(11) **3 276 626** 05.09.2017
(11) **3 276 627** 25.09.2017
(11) **3 276 629** 25.08.2017
(11) **3 276 630** 22.09.2017
(11) **3 276 631** 24.07.2017
(11) **3 276 632** 22.09.2017
(11) **3 276 634** 25.10.2017
(11) **3 276 635** 28.09.2017
(11) **3 276 637** 31.01.2017
(11) **3 276 638** 11.05.2017
(11) **3 276 639** 24.01.2017
(11) **3 276 640** 24.01.2017
(11) **3 276 641** 25.07.2017
(11) **3 276 642** 19.10.2017
(11) **3 276 644** 24.01.2017
(11) **3 276 645** 19.10.2017
(11) **3 276 646** 24.10.2017
(11) **3 276 648** 20.10.2017
(11) **3 276 653** 28.03.2017
(11) **3 276 654** 27.10.2017
(11) **3 276 659** 16.12.2016
(11) **3 276 660** 23.03.2017
(11) **3 276 661** 17.10.2017
(11) **3 276 662** 16.02.2017
(11) **3 276 663** 19.02.2016
(11) **3 276 664** 26.07.2017
(11) **3 276 665** 09.05.2017
(11) **3 276 666** 18.07.2017
(11) **3 276 669** 28.07.2017
(11) **3 276 671** 11.10.2017
(11) **3 276 672** 19.07.2017
(11) **3 276 673** 25.07.2017
(11) **3 276 674** 19.09.2017
(11) **3 276 675** 18.09.2017
(11) **3 276 676** 19.09.2017
(11) **3 276 677** 19.09.2017
(11) **3 276 678** 20.10.2017
(11) **3 276 679** 22.09.2017
(11) **3 276 683** 08.09.2017
(11) **3 276 684** 27.10.2017
(11) **3 276 685** 27.09.2017
(11) **3 276 686** 25.10.2017
(11) **3 276 687** 23.10.2017
(11) **3 276 688** 14.10.2017
(11) **3 276 689** 11.10.2017
(11) **3 276 690** 12.07.2017
(11) **3 276 694** 12.09.2017
(11) **3 276 695** 17.10.2017

(11) **3 276 696** 25.10.2017
(11) **3 276 697** 15.09.2017
(11) **3 276 698** 24.07.2017
(11) **3 276 699** 27.07.2017
(11) **3 276 702** 31.08.2017
(11) **3 276 703** 27.10.2017
(11) **3 276 704** 23.10.2017
(11) **3 276 707** 26.09.2017
(11) **3 276 708** 24.10.2017
(11) **3 276 709** 25.07.2017
(11) **3 276 710** 16.10.2017
(11) **3 276 711** 19.09.2017
(11) **3 276 712** 22.09.2017
(11) **3 276 713** 19.09.2017
(11) **3 276 714** 26.10.2017
(11) **3 276 715** 27.09.2017
(11) **3 276 716** 30.08.2017
(11) **3 276 717** 25.10.2017
(11) **3 276 718** 21.09.2017
(11) **3 276 720** 19.09.2017
(11) **3 276 721** 25.09.2017
(11) **3 276 722** 26.07.2017
(11) **3 276 723** 16.06.2017
(11) **3 276 724** 27.09.2017
(11) **3 276 725** 23.10.2017
(11) **3 276 726** 24.10.2017
(11) **3 276 727** 18.07.2017
(11) **3 276 728** 29.08.2017
(11) **3 276 729** 21.09.2017
(11) **3 276 731** 18.10.2017
(11) **3 276 732** 18.10.2017
(11) **3 276 733** 24.10.2017
(11) **3 276 734** 20.09.2017
(11) **3 276 735** 19.09.2017
(11) **3 276 736** 22.09.2017
(11) **3 276 738** 27.10.2017
(11) **3 276 739** 21.07.2017
(11) **3 276 740** 24.05.2017
(11) **3 276 741** 23.10.2017
(11) **3 276 749** 18.10.2017
(11) **3 276 750** 29.08.2017
(11) **3 276 751** 29.03.2017
(11) **3 276 756** 25.10.2017
(11) **3 276 759** 31.08.2017
(11) **3 276 761** 12.10.2017
(11) **3 276 764** 22.09.2017
(11) **3 276 771** 27.10.2017
(11) **3 276 775** 29.05.2017
(11) **3 276 776** 13.01.2017
(11) **3 276 779** 12.09.2017
(11) **3 276 780** 28.11.2017
(11) **3 276 782** 13.11.2017
(11) **3 276 785** 02.05.2016
(11) **3 276 788** 26.10.2017
(11) **3 276 790** 12.10.2017
(11) **3 276 792** 02.10.2017
(11) **3 276 794** 29.07.2016
(11) **3 276 795** 16.10.2017
(11) **3 276 796** 16.10.2017
(11) **3 276 798** 26.10.2017
(11) **3 276 802** 16.10.2017
(11) **3 276 803** 24.07.2017
(11) **3 276 805** 27.10.2017
(11) **3 276 806** 23.10.2017
(11) **3 276 807** 23.10.2017
(11) **3 276 809** 22.09.2017
(11) **3 276 810** 07.07.2017
(11) **3 276 811** 07.07.2017
(11) **3 276 812** 07.07.2017
(11) **3 276 813** 26.09.2017
(11) **3 276 815** 26.09.2017
(11) **3 276 818** 24.07.2017
(11) **3 276 820** 10.08.2017
(11) **3 276 822** 11.10.2017
(11) **3 276 823** 12.09.2017
(11) **3 276 824** 20.09.2017
(11) **3 276 828** 18.09.2017
(11) **3 276 830** 27.07.2017
(11) **3 276 832** 26.10.2017
(11) **3 276 833** 06.07.2017
(11) **3 276 834** 24.07.2017
(11) **3 276 835** 25.10.2017
(11) **3 276 836** 24.10.2017
(11) **3 276 837** 24.10.2017
(11) **3 276 843** 24.10.2017
(11) **3 276 849** 26.10.2017
(11) **3 276 850** 27.10.2017
(11) **3 276 852** 28.09.2017
(11) **3 276 853** 13.07.2017
(11) **3 276 854** 28.09.2017
(11) **3 276 856** 19.09.2017
(11) **3 276 857** 24.10.2017
(11) **3 276 859** 19.09.2017
(11) **3 276 860** 12.10.2017
(11) **3 276 861** 27.10.2017
(11) **3 276 862** 15.09.2017
(11) **3 276 864** 25.10.2017
(11) **3 276 866** 15.09.2017
(11) **3 276 867** 15.09.2017
(11) **3 276 868** 28.09.2017
(11) **3 276 869** 24.07.2017
(11) **3 276 870** 11.09.2017
(11) **3 276 871** 14.09.2017
(11) **3 276 872** 14.09.2017
(11) **3 276 873** 23.10.2017
(11) **3 276 874** 16.10.2017
(11) **3 276 876** 26.09.2017
(11) **3 276 881** 07.12.2017
(11) **3 276 883** 24.10.2017
(11) **3 276 885** 18.12.2017
(11) **3 276 887** 06.07.2017
(11) **3 276 888** 03.04.2017
(11) **3 276 889** 27.10.2017
(11) **3 276 890** 25.10.2017
(11) **3 276 891** 11.09.2017
(11) **3 276 892** 24.10.2017
(11) **3 276 893** 12.10.2017
(11) **3 276 894** 24.10.2017
(11) **3 276 898** 27.10.2017
(11) **3 276 899** 25.10.2017
(11) **3 276 901** 06.01.2017
(11) **3 276 902** 22.09.2017
(11) **3 276 903** 02.10.2017
(11) **3 276 907** 14.08.2017
(11) **3 276 914** 27.10.2017
(11) **3 276 915** 26.10.2017
(11) **3 276 916** 21.02.2017
(11) **3 276 917** 10.10.2017
(11) **3 276 920** 25.10.2017
(11) **3 276 923** 22.09.2017
(11) **3 276 924** 24.10.2017
(11) **3 276 925** 26.10.2017
(11) **3 276 926** 26.10.2017
(11) **3 276 928** 24.10.2017
(11) **3 276 937** 18.10.2017
(11) **3 276 938** 11.09.2017
(11) **3 276 939** 25.09.2017
(11) **3 276 940** 24.10.2017
(11) **3 276 941** 26.10.2017
(11) **3 276 943** 23.10.2017
(11) **3 276 946** 23.10.2017
(11) **3 276 947** 13.09.2017
(11) **3 276 948** 28.08.2017
(11) **3 276 949** 28.08.2017
(11) **3 276 951** 23.10.2017
(11) **3 276 952** 28.08.2017
(11) **3 276 953** 28.08.2017
(11) **3 276 954** 26.10.2017
(11) **3 276 956** 12.09.2017
(11) **3 276 957** 23.10.2017
(11) **3 276 958** 25.09.2017
(11) **3 276 959** 14.08.2017
(11) **3 276 960** 04.09.2017
(11) **3 276 961** 22.08.2017
(11) **3 276 964** 30.08.2017
(11) **3 276 966** 18.11.2016

(11) **3 276 967** 28.06.2017
(11) **3 276 968** 12.09.2017
(11) **3 276 970** 30.08.2017
(11) **3 276 971** 27.10.2017
(11) **3 276 972** 18.11.2016
(11) **3 276 973** 23.10.2017
(11) **3 276 977** 11.04.2017
(11) **3 276 978** 06.07.2017
(11) **3 276 979** 27.10.2017
(11) **3 276 981** 19.09.2017
(11) **3 276 984** 26.10.2017
(11) **3 276 986** 17.02.2017
(11) **3 276 987** 27.10.2017
(11) **3 276 988** 17.10.2017
(11) **3 276 990** 22.09.2017
(11) **3 276 991** 19.10.2017
(11) **3 276 992** 07.03.2017
(11) **3 276 994** 14.03.2017
(11) **3 276 995** 25.07.2017
(11) **3 276 999** 11.09.2017
(11) **3 277 001** 11.09.2017
(11) **3 277 002** 24.10.2017
(11) **3 277 006** 26.10.2017
(11) **3 277 008** 13.09.2017
(11) **3 277 009** 13.09.2017
(11) **3 277 012** 24.10.2017
(11) **3 277 013** 30.09.2017
(11) **3 277 014** 15.09.2017
(11) **3 277 015** 15.09.2017
(11) **3 277 017** 23.08.2017
(11) **3 277 018** 25.10.2017
(11) **3 277 020** 28.07.2017
(11) **3 277 021** 17.10.2017
(11) **3 277 022** 09.10.2017
(11) **3 277 023** 11.09.2017
(11) **3 277 024** 05.09.2017
(11) **3 277 025** 04.10.2017
(11) **3 277 027** 11.10.2017
(11) **3 277 028** 05.07.2017
(11) **3 277 030** 14.09.2017
(11) **3 277 032** 18.09.2017
(11) **3 277 034** 26.10.2017
(11) **3 277 035** 04.10.2017
(11) **3 277 036** 27.10.2017
(11) **3 277 037** 12.12.2017
(11) **3 277 039** 22.09.2017
(11) **3 277 043** 26.10.2017
(11) **3 277 044** 10.10.2017
(11) **3 277 045** 17.10.2017
(11) **3 277 048** 25.10.2017
(11) **3 277 049** 13.09.2017
(11) **3 277 050** 13.09.2017
(11) **3 277 051** 29.09.2017
(11) **3 277 053** 25.09.2017
(11) **3 277 054** 19.07.2017
(11) **3 277 055** 21.09.2017
(11) **3 277 057** 25.08.2017
(11) **3 277 058** 28.06.2017
(11) **3 277 059** 20.10.2017
(11) **3 277 061** 25.10.2017
(11) **3 277 063** 24.10.2017
(11) **3 277 065** 26.09.2017
(11) **3 277 066** 11.08.2017
(11) **3 277 068** 18.09.2017
(11) **3 277 069** 05.09.2017

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 338 960** 04.12.2017
(11) **1 732 017** 22.09.2017
(11) **1 837 754** 28.11.2017
(11) **1 949 687** 22.09.2017
(11) **2 161 572** 22.09.2017
(11) **2 183 666** 22.09.2017
(11) **2 184 060** 30.06.2017
(11) **2 243 108** 15.12.2017
(11) **2 333 678** 21.07.2017
(11) **2 458 854** 25.09.2017
(11) **2 543 388** 24.09.2017
(11) **2 552 954** 23.06.2017
(11) **2 580 276** 05.09.2017
(11) **2 645 305** 22.09.2017
(11) **2 739 306** 24.09.2017
(11) **2 762 885** 21.09.2017
(11) **2 782 086** 21.09.2017
(11) **2 786 524** 22.09.2017
(11) **2 786 818** 22.09.2017
(11) **2 791 157** 22.09.2017
(11) **2 828 821** 22.09.2017
(11) **2 927 831** 23.08.2017
(11) **2 953 360** 13.06.2017
(11) **2 953 361** 13.06.2017
(11) **3 181 041** 17.07.2017
(11) **3 210 817** 22.09.2017

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 399 002** 21.12.2017
(11) **1 714 234** 22.12.2017
(11) **1 796 010** 22.12.2017
(11) **1 810 732** 21.12.2017
(11) **1 842 388** 21.12.2017
(11) **2 087 507** 21.12.2017
(11) **2 254 481** 21.12.2017
(11) **2 271 125** 20.12.2017
(11) **2 409 179** 21.12.2017
(11) **2 413 176** 21.12.2017
(11) **2 413 177** 21.12.2017
(11) **2 451 198** 22.12.2017
(11) **2 508 034** 21.12.2017
(11) **2 510 153** 21.12.2017
(11) **2 562 188** 20.12.2017
(11) **2 578 110** 21.12.2017
(11) **2 592 147** 21.12.2017
(11) **2 641 948** 21.12.2017
(11) **2 650 110** 20.12.2017
(11) **2 665 327** 21.12.2017
(11) **2 669 805** 19.12.2017
(11) **2 689 321** 21.12.2017
(11) **2 692 399** 21.12.2017
(11) **2 708 122** 18.12.2017
(11) **2 731 068** 21.12.2017
(11) **2 757 783** 19.12.2017
(11) **2 776 164** 22.12.2017
(11) **2 782 277** 20.12.2017
(11) **2 784 697** 22.12.2017
(11) **2 788 849** 21.12.2017
(11) **2 796 449** 18.12.2017
(11) **2 813 822** 21.12.2017
(11) **2 819 630** 22.12.2017
(11) **2 833 237** 18.12.2017
(11) **2 842 325** 21.12.2017
(11) **2 887 289** 22.12.2017
(11) **2 893 852** 21.12.2017
(11) **2 908 121** 19.12.2017
(11) **2 911 069** 21.12.2017
(11) **2 914 991** 21.12.2017
(11) **2 916 261** 21.12.2017
(11) **2 929 711** 22.12.2017
(11) **2 951 116** 21.12.2017
(11) **2 959 820** 22.12.2017
(11) **2 963 272** 08.12.2017
(11) **2 992 629** 21.12.2017

(11) **3 001 678** 22.12.2017
(11) **3 014 889** 22.12.2017
(11) **3 059 768** 22.12.2017
(11) **3 060 338** 21.12.2017
(11) **3 066 290** 22.12.2017
(11) **3 076 314** 21.12.2017
(11) **3 078 671** 19.12.2017
(11) **3 094 501** 21.12.2017
(11) **3 098 180** 22.12.2017
(11) **3 100 905** 21.12.2017
(11) **3 141 533** 21.12.2017
(11) **3 161 777** 21.12.2017
(11) **3 166 601** 21.12.2017
(11) **3 168 845** 21.12.2017
(11) **3 170 908** 22.12.2017
(11) **3 174 842** 21.12.2017
(11) **3 200 649** 21.12.2017
(11) **3 200 650** 21.12.2017
(11) **3 204 572** 21.12.2017
(11) **3 210 184** 13.12.2017
(11) **3 237 573** 21.12.2017
(11) **3 257 798** 21.12.2017
(11) **3 258 107** 21.12.2017
(11) **3 258 114** 21.12.2017
(11) **3 266 559** 22.12.2017
(11) **3 270 427** 20.12.2017

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 967 652** 29.08.2017
(11) **1 164 792** 01.09.2017
(11) **1 297 655** 29.08.2017
(11) **1 597 851** 15.08.2017
(11) **1 609 267** 11.08.2017
(11) **1 636 934** 04.08.2017
(11) **1 713 209** 24.08.2017
(11) **1 719 275** 22.08.2017
(11) **1 874 019** 11.08.2017
(11) **1 886 533** 08.08.2017
(11) **2 014 044** 15.08.2017
(11) **2 015 502** 11.08.2017
(11) **2 018 561** 29.08.2017
(11) **2 026 846** 08.08.2017
(11) **2 097 768** 29.08.2017
(11) **2 123 700** 08.08.2017
(11) **2 215 299** 31.08.2017
(11) **2 220 298** 29.08.2017
(11) **2 237 390** 26.07.2017
(11) **2 237 511** 31.08.2017
(11) **2 251 502** 29.08.2017
(11) **2 251 602** 23.08.2017
(11) **2 255 528** 04.08.2017
(11) **2 266 099** 08.08.2017
(11) **2 289 475** 29.08.2017
(11) **2 296 014** 01.08.2017
(11) **2 299 909** 24.08.2017
(11) **2 316 294** 08.08.2017
(11) **2 323 558** 29.08.2017
(11) **2 323 708** 25.08.2017
(11) **2 331 737** 29.08.2017
(11) **2 331 824** 22.08.2017
(11) **2 357 429** 12.07.2017
(11) **2 368 497** 24.08.2017
(11) **2 382 373** 29.08.2017
(11) **2 384 576** 23.08.2017
(11) **2 391 897** 08.08.2017
(11) **2 396 960** 23.08.2017
(11) **2 411 621** 14.07.2017
(11) **2 419 129** 03.08.2017
(11) **2 431 389** 26.08.2017
(11) **2 445 227** 01.09.2017
(11) **2 445 496** 26.08.2017
(11) **2 449 298** 01.08.2017
(11) **2 454 855** 24.08.2017
(11) **2 457 025** 29.08.2017
(11) **2 463 605** 25.08.2017
(11) **2 473 207** 23.08.2017
(11) **2 473 827** 31.08.2017
(11) **2 474 407** 29.08.2017
(11) **2 491 675** 29.08.2017
(11) **2 495 901** 15.08.2017
(11) **2 501 915** 29.08.2017
(11) **2 508 609** 30.08.2017
(11) **2 510 738** 22.08.2017
(11) **2 515 758** 08.08.2017
(11) **2 527 662** 08.08.2017
(11) **2 529 535** 23.08.2017
(11) **2 534 624** 01.09.2017
(11) **2 543 712** 29.08.2017
(11) **2 547 708** 08.08.2017
(11) **2 555 229** 04.08.2017
(11) **2 559 839** 12.07.2017
(11) **2 564 393** 04.08.2017
(11) **2 569 655** 01.08.2017
(11) **2 570 872** 02.08.2017
(11) **2 571 371** 08.08.2017
(11) **2 573 628** 02.08.2017
(11) **2 575 850** 09.08.2017
(11) **2 579 783** 08.08.2017
(11) **2 580 474** 04.08.2017
(11) **2 594 965** 02.08.2017
(11) **2 618 490** 26.08.2017
(11) **2 620 022** 23.08.2017
(11) **2 621 989** 04.08.2017
(11) **2 646 089** 23.08.2017
(11) **2 661 389** 01.08.2017
(11) **2 669 394** 01.08.2017
(11) **2 699 701** 29.08.2017
(11) **2 708 947** 26.07.2017
(11) **2 716 072** 08.08.2017
(11) **2 733 298** 31.08.2017
(11) **2 736 902** 15.08.2017
(11) **2 742 314** 25.08.2017
(11) **2 748 837** 22.08.2017
(11) **2 761 641** 04.08.2017
(11) **2 767 875** 08.06.2017
(11) **2 768 797** 29.08.2017
(11) **2 779 186** 08.08.2017
(11) **2 779 762** 22.08.2017
(11) **2 795 117** 22.08.2017
(11) **2 814 234** 29.08.2017
(11) **2 823 195** 29.08.2017
(11) **2 825 720** 29.08.2017
(11) **2 832 166** 22.08.2017
(11) **2 839 201** 30.08.2017
(11) **2 846 471** 23.08.2017
(11) **2 846 876** 04.08.2017
(11) **2 856 898** 08.08.2017
(11) **2 859 764** 11.08.2017
(11) **2 880 052** 29.08.2017
(11) **2 896 798** 04.08.2017
(11) **2 898 516** 23.08.2017
(11) **2 912 821** 23.08.2017
(11) **2 935 746** 20.07.2017
(11) **2 940 968** 15.08.2017
(11) **2 950 973** 24.08.2017
(11) **2 952 198** 01.08.2017
(11) **2 952 550** 28.03.2017
(11) **2 954 048** 09.08.2017
(11) **2 965 525** 01.09.2017
(11) **2 966 141** 01.08.2017
(11) **2 971 006** 08.08.2017
(11) **2 973 133** 29.08.2017
(11) **2 975 960** 08.08.2017
(11) **2 978 441** 08.08.2017
(11) **2 981 610** 29.08.2017
(11) **2 984 171** 29.08.2017
(11) **2 991 072** 29.08.2017
(11) **2 994 087** 20.07.2017
(11) **2 998 725** 08.08.2017
(11) **2 999 691** 11.08.2017
(11) **3 000 798** 01.08.2017

(11) **3 003 115**	08.08.2017	
(11) **3 004 508**	20.07.2017	
(11) **3 006 914**	01.08.2017	
(11) **3 007 543**	08.08.2017	
(11) **3 008 806**	08.08.2017	
(11) **3 011 038**	04.08.2017	
(11) **3 012 212**	20.07.2017	
(11) **3 013 341**	08.08.2017	
(11) **3 016 917**	01.08.2017	
(11) **3 020 394**	15.08.2017	
(11) **3 027 300**	01.08.2017	
(11) **3 028 050**	29.08.2017	
(11) **3 031 350**	02.08.2017	
(11) **3 039 233**	30.08.2017	
(11) **3 051 548**	08.08.2017	
(11) **3 102 203**	04.08.2017	
(11) **3 105 925**	01.09.2017	
(11) **3 115 585**	12.07.2017	
(11) **3 117 751**	19.07.2017	
(11) **3 118 050**	26.07.2017	
(11) **3 118 539**	19.07.2017	
(11) **3 118 560**	19.07.2017	
(11) **3 120 834**	26.07.2017	
(11) **3 120 880**	26.07.2017	
(11) **3 121 003**	26.07.2017	
(11) **3 121 626**	26.07.2017	
(11) **3 121 834**	26.07.2017	
(11) **3 123 902**	02.08.2017	
(11) **3 123 905**	02.08.2017	
(11) **3 123 973**	02.08.2017	
(11) **3 124 090**	02.08.2017	
(11) **3 124 927**	02.08.2017	
(11) **3 124 936**	02.08.2017	
(11) **3 124 952**	02.08.2017	
(11) **3 125 155**	02.08.2017	
(11) **3 125 157**	02.08.2017	
(11) **3 127 561**	09.08.2017	
(11) **3 128 676**	09.08.2017	
(11) **3 128 677**	09.08.2017	
(11) **3 128 722**	09.08.2017	
(11) **3 128 799**	09.08.2017	
(11) **3 140 251**	28.07.2017	
(11) **3 142 501**	08.08.2017	
(11) **3 142 522**	05.08.2017	
(11) **3 149 377**	01.08.2017	
(11) **3 155 029**	08.08.2017	
(11) **3 155 852**	08.08.2017	
(11) **3 206 051**	22.08.2017	

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **0 809 681**
(51) *C09J 133/08* *C09J 121/00*
C09J 7/02 *A61L 15/58*

(11) **1 099 336**
(51) *H04N 21/232* *H04N 21/2343*
H04N 21/2662 *H04N 21/24*

(11) **1 400 132**
(51) *H04W 36/00*

(11) **1 530 601**
(51) *C08F 226/06* *C08F 226/10*
C08F 226/04 *C08F 220/34*
C08F 220/60 *C08F 2/38*
C08F 8/44 *A61K 8/81*
A61Q 5/02 *A61Q 5/12*
A61Q 19/10

(11) **1 580 277**
(51) *C12P 13/04* *B01D 15/00*
B01D 15/04 *B01J 20/26*
B01J 20/34 *B01J 47/02*
B01J 47/14 *B01J 49/00*
C07C 227/40 *C07C 229/24*
C07C 229/36

(11) **1 656 975**
(51) *A63F 13/573* *A63F 13/577*

(11) **1 668 934**
(51) *H04W 28/06* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04W 28/02*

(11) **1 849 139**
(51) *B24D 15/10*

(11) **1 881 868**
(51) *B01F 7/00* *F16H 1/22*
B02C 13/30 *B02C 13/24*
F16H 37/08

(11) **1 903 284**
(51) *F24C 7/08* *H03K 17/96*
H05B 3/74

(11) **1 959 238**
(51) *G01C 21/36* *G06F 3/023*
G06F 3/0338 *G06F 3/0482*

(11) **1 964 855**
(51) *C08B 37/00* *A23K 10/00*
A23L 33/00 *A61K 31/718*
A61K 47/36 *A61P 3/00*

(11) **1 967 351**
(51) *B29C 49/56* *B29C 49/42*

(11) **1 986 555**
(51) *A61B 17/15* *A61B 17/02*

(11) **1 992 179**
(51) *H04W 64/00*

(11) **1 996 331**
(51) *B02C 18/00* *B02C 23/18*
B02C 18/16 *B02C 23/04*
B26D 7/08

(11) **2 011 080**
(51) *H04N 19/60* *H04N 19/61*
H04N 19/86

(11) **2 030 236**
(51) *H01L 23/60*

(11) **2 078 329**
(51) *H02H 9/02* *H02H 3/00*
H02J 7/00

(11) **2 088 403**
(51) *G01F 1/84* *G05D 7/06*

(11) **2 092 666**
(51) *H04W 76/04* *H04W 52/02*

(11) **2 101 363**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/38*
H01L 33/40 *H01L 33/32*
H01L 33/42

(11) **2 122 328**
(51) *G01N 21/3504* *G01N 21/39*
G01J 3/433

(11) **2 128 954**
(51) *H02J 3/14*

(11) **2 136 383**
(51) *H01H 75/04* *H01H 71/24*
H01H 71/46 *H01H 71/68*

(11) **2 137 057**
(51) *C02F 3/34* *B63J 4/00*
C02F 1/20 *C02F 1/00*
C02F 103/00

(11) **2 150 898**
(51) *G11B 5/255* *G11B 5/10*
G11B 5/31 *G11B 5/60*
G11B 5/84 *G06F 12/00*

(11) **2 167 797**
(51) *F01D 1/20* *F01D 1/34*
F01D 1/32 *F02C 3/16*

(11) **2 170 276**
(51) *A61K 39/12* *A61K 9/00*
C07K 16/10 *C07K 14/00*

(11) **2 215 879**
(51) *H04W 72/08*

(11) **2 222 542**
(51) *B63B 21/50*

(11) **2 231 538**
(51) *C03C 17/25* *B05B 7/04*
B05B 7/24

(11) **2 237 366**
(51) *H01Q 1/22*

(11) **2 248 258**
(51) *H03H 9/24* *H03H 9/46*
H03H 3/007 *B82Y 10/00*

(11) **2 267 563**
(51) *G05B 19/401*

(11) **2 295 818**
(51) *F04D 29/28* *F04D 29/30*
F04D 29/66

(11) **2 296 418**
(51) *H04W 60/04* *H04W 8/12*

(11) **2 298 423**
(51) *A63F 13/213*

(11) **2 301 275**
(51) *H04W 36/14*

(11) **2 313 002**
(51) *A61B 5/00* *G06F 19/00*

(11) **2 313 963**
(51) *H02M 3/155* *H02M 3/07*

(11) **2 322 319**
(51) *B23Q 15/24* *B23Q 15/28*
B23B 29/034 *B23Q 17/22*
B23Q 17/24 *G05B 19/401*

(11) **2 327 131**
(51) *H01H 83/10* *H02G 7/22*
H02G 13/00 *H02H 5/00*

(11) **2 338 429**
(51) *A61B 18/12*

(11) **2 347 338**
(51) *G06F 15/16* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04L 13/16*
H04W 4/00

(11) **2 351 945**
(51) *F16F 3/04* *F16F 9/32*
B60G 11/14 *B60G 15/06*
F16F 1/12 *F01L 1/46*

(11) **2 353 147**
(51) *G06T 19/00*

(11) **2 359 024**
(51) *F16F 7/10*

(11) **2 360 814**
(51) *H02K 1/27*

(11) **2 367 389**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/16*
H04L 1/18

(11) **2 388 833**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/068*
H01L 31/0216

(11) **2 397 077**
(51) *A61B 8/08* *G01S 7/52*
A61B 8/02 *A61B 8/13*
G01S 15/89 *A61B 8/00*

(11) **2 402 618**
(51) *F04D 29/44* *F04D 29/42*
F04D 29/70

(11) **2 409 557**
(51) *A01B 33/02*

(11) **2 414 177**
(51) *B42D 25/41*

(11) **2 421 140**
(51) *H02M 7/48* *H02P 27/06*
H02M 7/5387 *H03K 17/687*
H03K 17/10 *H03K 17/0814*

(11) **2 427 042**
(51) ***A01C 7/08*** ***A01C 7/16***

(11) **2 438 650**
(51) ***H01Q 9/28*** ***H01Q 13/04***
H01Q 1/32 ***H01Q 19/10***

(11) **2 441 526**
(51) ***B05B 15/02*** ***B08B 9/032***
B08B 9/027

(11) **2 442 412**
(51) ***H01S 3/139*** ***H01S 3/13***
H01S 3/08 ***H01S 3/081***
H01S 3/083 ***H01S 3/16***

(11) **2 442 894**
(51) ***B01D 61/00*** ***B01D 61/02***
B01D 11/04 ***C02F 1/44***

(11) **2 443 589**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06K 9/46***
G06K 9/62

(11) **2 448 522**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 449 599**
(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/048***
F24J 2/52 ***F24J 2/46***
H02S 20/23

(11) **2 466 376**
(51) ***G03B 35/08*** ***G03B 15/03***
G03B 13/20 ***G02B 7/32***

(11) **2 471 416**
(51) ***A47C 31/02*** ***B68G 7/052***
F16B 2/22 ***B60N 2/58***

(11) **2 476 590**
(51) ***B60R 16/04*** ***B62D 5/04***
B62D 6/00 ***H02P 21/00***
H02P 27/04 ***B60R 16/03***

(11) **2 477 320**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/158***
H02J 3/38

(11) **2 479 480**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 7/00***
F21V 11/14

(11) **2 488 293**
(51) ***B01J 19/00*** ***B01L 3/00***
B81B 1/00 ***C07C 201/12***
C07B 39/00 ***C07H 1/00***
C07B 59/00 ***C07C 227/16***
C07D 473/18

(11) **2 497 622**
(51) ***B29C 51/26*** ***B29C 51/12***

(11) **2 500 544**
(51) ***F16C 33/66*** ***F16C 33/10***
F16C 27/02 ***F16C 27/04***
F01D 25/18

(11) **2 501 658**
(51) ***C03B 25/08*** ***C03B 13/08***
C03B 25/093

(11) **2 505 556**
(51) ***C01G 21/14*** ***B01D 53/02***
C10L 3/10 ***C10G 25/00***
B01D 53/48 ***B01D 53/52***
B01D 15/00 ***B01J 20/02***
B01J 20/28 ***B01J 20/06***
B01J 20/30 ***C04B 28/06***
C04B 111/00

(11) **2 507 866**
(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 1/24***
H01Q 9/42 ***H01Q 13/10***

(11) **2 509 406**
(51) ***A01F 15/07*** ***B27L 11/02***
B02C 21/02

(11) **2 511 893**
(51) ***G08G 1/16*** ***G06T 1/00***
G06T 7/20 ***G06T 7/215***

(11) **2 518 880**
(51) ***H02M 7/00*** ***H01L 29/20***
H01L 29/66 ***H01L 29/00***
H01L 29/423 ***H01L 27/088***
H01L 21/02

(11) **2 527 189**
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 527 304**
(51) ***C03B 11/10*** ***C03B 23/207***

(11) **2 532 533**
(51) ***C03C 19/00*** ***C03B 23/00***

(11) **2 534 644**
(51) ***G06T 15/00*** ***G06K 9/00***
G06T 19/00

(11) **2 535 483**
(51) ***E04H 1/12*** ***A47K 3/32***

(11) **2 535 700**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/76***
G01N 31/22 ***G01N 33/497***
A61B 5/097 ***G01N 21/84***

(11) **2 536 225**
(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/18***
H04L 1/00

(11) **2 537 247**
(51) ***H02P 7/00*** ***A61M 1/10***
F04B 51/00

(11) **2 543 802**
(51) ***E05C 9/02*** ***E05B 63/20***

(11) **2 547 318**
(51) ***A61K 8/81*** ***A61Q 5/06***

(11) **2 548 500**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 6/00***
A61B 6/04

(11) **2 549 838**
(51) ***H05B 33/10*** ***C09K 11/06***
G09F 9/30 ***H01L 51/56***

(11) **2 556 202**
(51) ***E05B 15/12*** ***E05B 17/20***
E05B 65/00 ***E05B 17/00***

(11) **2 556 339**
(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36***
G06F 9/44 ***G06F 9/54***
G06F 3/0484 ***G06T 11/60***

(11) **2 558 817**
(51) ***G01C 11/02*** ***G05D 1/04***
B64C 13/20 ***G01C 21/00***

(11) **2 562 513**
(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/08***
G01B 11/28 ***G01N 15/02***
G01N 21/84 ***G01N 15/14***
G01N 21/88

(11) **2 565 583**
(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36***
G06T 17/00 ***G06T 17/05***

(11) **2 566 737**
(51) ***B60W 50/00*** ***G08G 1/0967***
G07C 5/00 ***B60G 17/015***

(11) **2 567 108**
(51) ***F16B 45/02*** ***B60N 2/28***
B60R 22/26

(11) **2 567 343**
(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 9/32***
G06F 21/62 ***G06F 21/31***
H04L 29/06

(11) **2 567 351**
(51) ***G06N 5/04*** ***G06Q 10/04***
G06Q 40/04

(11) **2 571 320**
(51) ***H04W 52/22***

(11) **2 577 152**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 17/00***
E04B 9/06

(11) **2 580 897**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/863***
H04W 24/02 ***H04L 12/801***
H04L 5/00 ***H04L 25/02***
H04W 74/08 ***H04L 12/851***
H04W 84/12 ***H04L 12/721***
H04W 72/04

(11) **2 583 415**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 9/32***
H04L 29/02 ***H04L 29/06***
H04L 12/741

(11) **2 584 122**
(51) ***E04H 12/22*** ***E04B 1/26***
E04B 1/00

(11) **2 590 708**
(51) ***A61M 39/26*** ***A61M 5/168***
A61M 39/10

(11) **2 594 220**
(51) ***A61B 1/12***

(11) **2 599 205**
(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 1/08***
G05F 1/46 ***H03K 17/567***
H02M 7/538 ***H03K 17/687***

(11) **2 599 962**
(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 5/10***
F01D 5/16 ***F01D 5/26***
F01D 5/28

(11) **2 602 923**
(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 1/00***

(11) **2 603 969**
(51) ***H02M 7/217*** ***H02M 3/335***

(11) **2 606 337**
(51) ***G01N 21/39*** ***G01N 21/64***
G01N 15/14

(11) **2 607 228**
(51) ***B63H 25/02*** ***F16C 1/10***
F16C 1/18 ***F16C 1/20***
B63H 25/10

(11) **2 607 826**
(51) ***F25D 29/00***

(11) **2 608 040**
(51) ***G06F 11/28***

(11) **2 608 381**
(51) ***H02M 7/217*** ***H02M 1/42***

(11) **2 614 560**
(51) ***H01S 3/063*** ***H01S 3/23***

(11) **2 623 395**
(51) ***B62D 6/00*** ***B60R 16/02***
B62D 5/04 ***B62D 101/00***
B62D 119/00 ***G05B 11/01***
B62D 6/08 ***B62D 15/02***

(11) **2 624 442**
(51) ***H02P 23/00*** ***H02H 7/09***
H02H 7/097

(11) **2 631 796**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50***

(11) **2 631 934**
(51) ***H01L 23/488*** ***H01L 21/60***

(11) **2 634 001**
(51) ***B41J 3/01*** ***G06K 9/03***
B41J 2/21 ***B41J 29/393***
B41J 29/46 ***G06K 5/02***

(11) **2 634 044**
(51) ***B60P 3/16*** ***B28C 5/42***
B28C 7/16 ***F16J 15/16***

(11) **2 635 820**
(51) ***F16B 19/04*** ***F16B 33/06***
B64C 1/12 ***B32B 15/08***

(11) **2 641 495**
(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 7/14***
A43B 7/26 ***A43B 7/28***
A43B 13/38 ***A43B 17/00***
A43B 7/30

(11) **2 642 788**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 28/06***
H04L 12/935

(11) **2 643 060**
(51) ***A62D 1/00*** ***C07D 307/60***
C01G 30/00 ***B01J 2/08***
C07C 69/66

(11) **2 643 487**
(51) ***C21B 11/10*** ***C22C 9/00***
B01J 19/08

(11) **2 643 545**
(51) ***E21B 31/18***

(11) **2 644 895**
(51) ***F04C 29/02*** ***F04B 39/04***

(11) **2 645 962**
(51) ***A61F 2/01*** ***A61L 27/04***
A61L 27/10 ***A61L 27/14***
B23H 3/04

(11) **2 646 720**
(51) ***F16K 31/383*** ***F16K 11/044***
B25D 9/18

(11) **2 647 528**
(51) ***B60R 21/00*** ***B62D 15/02***
B60R 1/00 ***G01C 21/00***

(11) **2 648 364**
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 657 850**
(51) ***G06F 17/21***

(11) **2 660 830**
(51) ***H01F 1/11*** ***C01G 49/00***
C01G 51/00 ***C04B 35/26***
C04B 35/40 ***H01F 41/02***

(11) **2 661 115**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***

(11) **2 661 807**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02J 3/38***
H02K 3/48 ***H02K 7/02***

(11) **2 663 006**
(51) ***H04L 1/08***

(11) **2 665 115**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***

(11) **2 666 606**
(51) ***B29C 31/08*** ***B29C 70/54***
B29C 33/18

(11) **2 668 486**
(51) ***G01M 17/02*** ***G01N 33/42***
G01N 3/56

(11) **2 670 937**
(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 33/064***

(11) **2 671 167**
(51) ***G06N 3/08*** ***E21B 43/00***

(11) **2 671 801**
(51) ***B64D 13/08*** ***B64D 13/06***

(11) **2 672 929**
(51) ***A61F 2/40*** ***A61B 17/80***

(11) **2 674 446**
(51) ***C08G 77/06*** ***C08F 290/06***
C08F 291/00 ***C08L 51/00***
C08L 101/00 ***F21S 8/10***

(11) **2 676 880**
(51) ***B64D 7/00*** ***B64D 45/00***
F41H 5/06 ***B64D 11/04***
F41H 5/08 ***B64D 11/00***
F41H 5/14

(11) **2 678 267**
(51) ***B01J 23/44*** ***B01J 37/02***
B01J 21/04 ***B01J 35/00***
B01J 37/34 ***B82Y 40/00***

(11) **2 678 645**
(51) ***G01F 3/16*** ***G01D 5/347***
G01F 1/90

(11) **2 680 424**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/38***
H02M 7/5387

(11) **2 680 425**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/38***
H02M 7/5387

(11) **2 682 333**
(51) ***B62K 25/08*** ***F16F 9/46***
B62K 25/04

(11) **2 689 913**
(51) ***B29C 49/42*** ***A61L 2/12***
A61L 2/18

(11) **2 692 641**
(51) ***B64D 15/12***

(11) **2 693 187**
(51) ***G01L 1/24*** ***G01N 21/88***
G01M 5/00 ***G01M 11/08***
B29C 70/86

(11) **2 693 199**
(51) ***G01N 21/3581*** ***G01N 21/552***
G01J 3/02 ***G01J 3/42***

(11) **2 698 561**
(51) ***F16F 15/123***

(11) **2 698 892**
(51) ***H01H 85/12*** ***H02H 7/12***
H02H 3/087 ***H02H 7/122***

(11) **2 702 792**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04L 12/24***
H04L 12/26

(11) **2 708 625**
(51) ***D04B 15/48***

(11) **2 709 485**
(51) ***A45D 6/04*** ***A45D 4/08***

(11) **2 711 162**
(51) ***B29C 59/04*** ***E04D 3/28***
B29C 47/00

(11) **2 714 163**
(51) ***A61M 15/00*** ***B65B 11/02***
A61M 11/00 ***A61M 11/02***

(11) **2 715 454**
(51) ***G03G 5/147*** ***G03G 21/00***
G03G 15/00 ***G03G 5/05***

(11) **2 717 112**
(51) ***G05G 1/44*** ***G05G 1/50***
F16C 11/04 ***F16C 33/08***

(11) **2 723 195**
(51) ***A23L 33/12*** ***A23L 33/125***
A23L 33/22 ***A61K 31/202***
A61K 31/702 ***A61K 31/733***
A61K 31/592 ***A61K 31/593***
A61K 31/715

(11) **2 727 844**
(51) ***B64G 1/26***

(11) **2 728 216**
(51) ***F16F 9/02*** ***E05C 17/30***

(11) **2 733 062**
(51) ***B64C 3/28*** ***B64C 3/50***

(11) **2 734 115**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/04***
A61B 6/10 ***A61B 6/14***

(11) **2 735 788**
(51) ***F21V 5/04*** ***G02B 19/00***

(11) **2 737 762**
(51) ***H04W 68/02***

(11) **2 738 560**
(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 19/00***
G01R 19/155 ***H02J 5/00***
H05B 37/02

(11) **2 740 863**
(51) ***E05B 65/00*** ***E05B 15/02***
E05C 3/00 ***E05B 63/12***
A47G 29/20

(11) **2 740 952**
(51) ***F16C 29/02*** ***F16C 32/06***
B23Q 1/38 ***B23Q 1/26***

(11) **2 741 408**
(51) ***H02M 3/00*** ***H02M 1/00***
G01R 31/40 ***G05F 1/46***

(11) **2 741 563**
(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 72/04***
H04W 4/00 ***H04W 72/14***

(11) **2 744 713**
(51) ***B65C 7/00*** ***G09F 3/12***

(11) **2 746 880**
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 747 916**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 7/06***
B29C 67/00 ***C22C 1/04***
C22C 1/10 ***B29C 64/153***

(11) **2 749 738**
(51) ***F01D 5/04*** ***F01D 17/16***

(11) **2 750 467**
(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 16/14***
H04L 5/00 ***H04L 27/00***
H04W 72/08

(11) **2 754 803**
(51) ***E05C 9/06*** ***E05C 9/18***
E05C 9/20 ***E05C 9/22***
E05C 9/24

(11) **2 754 805**
(51) ***E05C 9/22*** ***E05C 9/20***

(11) **2 754 820**
(51) ***E05F 15/00***

(11) **2 755 058**
(51) ***G01V 1/36*** ***G01V 1/34***

(11) **2 757 277**
(51) ***F16C 33/12*** ***C10M 107/44***
C10M 169/04 ***C10N 10/06***
C10N 10/12 ***C10N 30/06***
C10N 40/02 ***C10M 141/08***
F16C 33/20

(11) **2 757 475**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48***
G06F 12/02

(11) **2 762 709**
(51) ***F02C 7/224*** ***F02C 6/18***
F02C 7/232 ***F02C 9/26***
F02C 9/46 ***F02C 7/26***

(11) **2 765 277**
(51) ***F01K 3/02*** ***F01K 3/10***
F01K 23/10

(11) **2 765 597**
(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/60***
B22F 3/15

(11) **2 767 360**
(51) ***B23H 7/06***

(11) **2 772 388**
(51) ***B60N 2/07***

(11) **2 774 882**
(51) ***B65H 3/08*** ***B65H 3/32***
B65H 5/12

(11) **2 781 694**
(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 9/04***
F04D 29/30

(11) **2 783 643**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/34***
A61B 34/00

(11) **2 795 409**
(51) ***G04B 17/28*** ***G04B 1/16***
G04B 18/00 ***G04D 7/08***

(11) **2 805 869**
(51) ***G05D 23/24*** ***H05B 1/02***
B60N 2/56

(11) **2 810 323**
(51) ***H01M 4/52*** ***H01M 4/58***
H01M 10/39 ***H01M 4/36***
H01M 4/38

(11) **2 815 664**
(51) ***A41D 13/05*** ***A63B 71/12***

(11) **2 816 909**
(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 1/02***
A24D 3/06

(11) **2 831 740**
(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 17/40***
G06F 9/45

(11) **2 833 194**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
G09G 3/34

(11) **2 833 898**
(51) ***A61K 35/74*** ***A23C 9/12***
A61P 39/00 ***A62D 3/02***
B01D 53/84 ***C12N 1/20***
C12N 15/00

(11) **2 841 522**
(51) ***C09J 167/00*** ***C09J 11/06***
C09J 109/00 ***C09J 123/26***
C09J 201/00 ***C09J 167/02***
C09J 167/04

(11) **2 842 680**
(51) ***B23H 11/00***

(11) **2 846 550**
(51) ***H04N 19/107*** ***H04N 19/167***
H04N 19/172 ***H04N 19/115***
H04N 19/186 ***H04N 19/30***

(11) **2 850 121**
(51) ***C08K 5/00*** ***C08G 75/23***
C08L 81/06 ***B01D 69/08***
B01D 71/68 ***B65D 1/02***
C08K 3/00

(11) **2 850 690**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04***
H04M 1/02 ***H01Q 1/38***
H05K 3/20

(11) **2 851 237**
(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/42***
B60N 2/427

(11) **2 852 875**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04M 1/60***
G06F 1/16 ***H04M 1/72***
H04M 1/725 ***H04L 29/06***
H04M 1/27 ***H04W 76/00***
H04W 4/08 ***H04W 4/10***
H04W 72/02

(11) **2 854 617**
(51) ***A47L 15/44*** ***A47L 15/16***
A47L 15/42

(11) **2 860 870**
(51) ***H02P 6/182*** ***H02P 6/21***
H02P 21/18 ***H02P 27/08***

(11) **2 862 226**
(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/04***
H01M 4/131 ***H01M 4/136***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1397***
H01G 11/30 ***H01G 11/38***
H01G 11/86

(11) **2 866 216**
(51) ***G08B 21/14***

(11) **2 873 671**
(51) ***C07F 7/28*** ***B01J 31/14***
B01J 31/22 ***C07F 17/00***
C08F 210/16 ***C08F 4/659***
C08L 23/08

(11) **2 877 106**
(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/064***

(11) **2 889 781**
(51) ***G06F 15/02***

(11) **2 892 435**
(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 17/34***
A61B 17/00

(11) **2 893 360**
(51) ***G01P 13/02*** ***G01P 21/00***

(11) **2 894 924**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 906 969**
(51) ***G01V 13/00*** ***G01R 35/00***

(11) **2 917 188**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/20***

(11) **2 924 963**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 9/46***

(11) **2 930 620**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48***

(11) **2 938 395**
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 939 472**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 64/00***

(11) **2 947 628**
(51) *G06T 7/20*

(11) **2 952 337**
(51) *B29C 70/54* *B29C 37/00*

(11) **2 955 037**
(51) *B60C 11/16* *B60C 11/04*
B60C 11/03 *B60C 11/12*

(11) **2 956 627**
(51) *F01D 5/18* *F01D 5/08*
F01D 25/12 *F02C 7/18*
F04D 29/58

(11) **2 956 684**
(51) *F16C 33/38* *A61C 1/18*

(11) **2 961 813**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/00*
H01L 51/50 *H05B 33/14*
C09B 57/14 *C09K 11/56*
C09K 11/59 *C09K 11/64*
C07D 491/052 *C09B 5/62*
C09B 67/22

(11) **2 973 858**
(51) *H01Q 13/20* *H01Q 13/22*
H01Q 13/28 *H05B 6/70*
H05B 6/80 *A43D 25/20*
B29D 35/00 *B29C 51/10*
B29C 35/00

(11) **2 975 045**
(51) *B01J 31/22* *B01J 31/24*
B01J 31/18 *B01J 31/20*
B01J 23/42 *B01J 23/44*
C07F 15/00 *B01J 37/08*
C07C 5/03 *C07C 13/26*
C07F 7/08

(11) **2 975 914**
(51) *A61B 1/00* *H05H 7/04*

(11) **2 979 963**
(51) *B62K 19/46* *B62K 11/10*
B62J 99/00 *B60T 17/06*
B62J 9/00 *B62J 11/00*

(11) **2 980 173**
(51) *C09D 201/00* *B05D 5/06*
C09C 1/64 *C09C 3/08*
C09D 7/12 *C08K 3/08*
C09D 133/02 *C08K 3/22*
C09C 1/00 *C09D 5/38*
C08K 9/12

(11) **2 980 901**
(51) *H01M 8/04029* *H01M 8/04701*
H01M 8/04044

(11) **2 983 245**
(51) *H01R 9/26*

(11) **2 987 941**
(51) *E06B 9/08*

(11) **2 997 251**
(51) *F02M 26/00* *F02M 31/02*
F02M 33/00 *F02D 41/30*
F02D 41/00 *F02M 25/00*
F02M 27/06 *F02M 21/02*
F02D 13/02 *F02M 26/47*
F02M 26/57 *F02M 26/36*

(11) **3 002 882**
(51) *G08G 1/16* *H04H 20/53*
H04H 60/80

(11) **3 006 869**
(51) *F25D 23/02* *F25D 11/00*
F25D 23/08

(11) **3 008 291**
(51) *F01D 9/00* *F01D 9/02*
F01D 5/14 *F01D 9/04*
F01D 25/24

(11) **3 013 662**
(51) *B61L 21/08* *B61L 23/04*
B61L 27/00 *B61B 1/02*
B61L 25/02

(11) **3 018 641**
(51) *G08B 13/24*

(11) **3 020 869**
(51) *E02F 9/00* *B60K 15/03*

(11) **3 021 621**
(51) *H04W 52/18* *H04W 52/28*
H04W 52/36

(11) **3 023 177**
(51) *B22F 3/105* *B23Q 3/06*
B23P 6/00 *B29C 64/245*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

(11) **3 027 333**
(51) *B21D 5/12* *B21D 5/01*
B21D 5/10 *E21B 17/10*

(11) **3 032 947**
(51) *A61K 47/10* *A01N 25/02*
A01N 25/06 *A01N 37/02*
A01N 31/02 *A61K 9/00*
A61K 31/047 *A61K 31/19*
A61K 33/20 *A01P 1/00*

(11) **3 034 395**
(51) *B64C 21/06* *B64D 41/00*

(11) **3 035 364**
(51) *H01J 35/10*

(11) **3 035 426**
(51) *H01M 8/1004* *H01M 8/1007*
H01M 4/88 *H01M 8/1018*
H01M 4/90 *H01M 4/92*
H01M 4/86

(11) **3 036 204**
(51) *C03C 17/06* *H05B 3/84*

(11) **3 036 286**
(51) *B01J 31/06* *B01J 23/42*
B01J 23/52 *B01J 35/00*
C08L 35/00 *C08L 35/06*
B01J 37/16

(11) **3 039 634**
(51) *G06Q 40/00*

(11) **3 039 985**
(51) *A45B 3/04*

(11) **3 040 739**
(51) *G01T 3/06* *C09K 11/64*
G21K 4/00 *C09K 11/02*

(11) **3 041 998**
(51) *E02D 3/08* *E02D 3/046*
E01C 21/00

(11) **3 044 438**
(51) *F02C 7/06* *F01D 25/20*
F04D 29/063 *F16H 57/04*

(11) **3 048 880**
(51) *A01K 47/00* *A01K 55/00*
A01K 47/06

(11) **3 049 085**
(51) *A61K 31/513* *A61K 38/00*
A61K 39/00 *A61P 9/06*

(11) **3 050 153**
(51) *H01M 10/39* *H01M 4/58*
H01M 4/38

(11) **3 053 380**
(51) *H04W 40/04* *H04W 40/38*
H04L 12/703 *H04L 12/721*
H04W 72/04 *H04L 12/707*
H04W 40/34

(11) **3 054 184**
(51) *F16C 19/38* *F16C 35/063*
B60B 27/00

(11) **3 055 756**
(51) *G06F 3/01* *H04M 1/64*
G06F 3/0488 *G06F 3/0482*
H04L 12/58 *H04W 4/00*
G06F 3/0484

(11) **3 056 273**
(51) *B01J 31/18* *C01B 3/26*
H01M 8/06

(11) **3 062 100**
(51) *G05G 9/047* *G06F 3/0338*
H01H 25/00 *H01H 36/00*
H01H 5/02

(11) **3 063 816**
(51) *H01M 8/04*

(11) **3 066 157**
(51) *C09C 1/00* *C09D 7/12*
H01B 3/00 *H01B 13/00*
C09D 5/24 *C08K 3/00*
C08K 3/22 *C09D 101/02*
C08K 3/34 *H01B 1/08*
C08K 9/10

(11) **3 066 315**
(51) *F02B 77/04* *F02M 25/10*

(11) **3 067 395**
(51) *C09D 11/00* *B32B 27/18*
B41J 2/01 *B41M 5/00*
C09C 1/30 *C09C 1/36*
C09C 1/40 *C09C 3/08*
C09C 3/10 *C09C 3/12*
C09D 11/38 *C09D 11/322*
C09D 11/101

(11) **3 072 563**
(51) *A63F 13/213* *A63F 13/24*
A63F 13/843 *A63F 13/215*
A63F 13/235

(11) **3 077 051**
(51) *A61P 31/18* *A61K 39/42*

C07K 16/46 C07K 16/10
C07K 16/28

(11) **3 078 558**
(51) F16H 61/662 F16H 61/02
F16H 63/50

(11) **3 084 076**
(51) E01C 19/48 B65G 47/19

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

(11) **3 087 778**
(51) H04W 24/08

(11) **3 091 646**
(51) H02K 41/03

(11) **3 095 581**
(51) B29C 49/42 B29C 49/78
F27B 9/16

(11) **3 096 237**
(51) G06F 17/30 G06Q 30/02

(11) **3 100 173**
(51) G06F 17/00 G05B 15/02
A61B 5/11 H04L 29/08
F24F 11/00 G06F 17/30
G06F 19/00 H04L 12/28
A61B 5/16 A61B 5/00
G05B 19/042 G05B 19/048
G05B 11/01

(11) **3 101 538**
(51) G06F 9/445 G06F 1/30
G06F 1/32 G06F 11/14
G11C 16/22 G06F 3/06
G06F 13/24 G06F 11/00
G11C 5/14 G11C 16/30
G06F 11/30 G11C 11/56

(11) **3 101 972**
(51) H04W 72/04 H04W 28/16
H04W 76/02 H04W 24/10
H04W 72/08

(11) **3 106 093**
(51) A61B 6/03 A61B 6/04
A61N 5/00 A61B 6/00
A61N 5/10 A61B 10/02
A61B 5/055

(11) **3 106 377**
(51) B62J 17/02

(11) **3 110 602**
(51) B27G 5/02 B23Q 9/00
G01B 3/56 B27B 27/02
B27B 27/06 B27B 27/08
B27B 27/10 B27F 1/00
E04F 21/00

(11) **3 111 316**
(51) G06F 3/12 G06F 21/16
H04N 1/00 G06Q 30/02
G06Q 50/00

(11) **3 112 266**
(51) B64D 11/00 B64D 11/02

(11) **3 112 481**
(51) C22B 1/16 C21B 5/00
C22B 3/04 C22B 3/44
C22B 23/00

(11) **3 112 790**
(51) F28D 21/00 E02D 27/32
E04B 1/76 F28D 15/02
F28D 20/00 G21C 15/18
G21D 1/00 F24J 3/08
F28F 7/02 F28D 7/10
F24F 5/00

(11) **3 118 306**
(51) A61K 38/17 A61K 35/30
C12N 5/02 C12N 5/079
C12N 15/85 A61P 25/00

(11) **3 118 542**
(51) F25B 13/00 F25B 1/00
F25B 43/00

(11) **3 120 935**
(51) B05B 13/02 B05B 13/04
B05B 15/04

(11) **3 121 027**
(51) B43K 7/12 B43K 24/06
B43K 24/08 B43K 24/12
C09D 11/16 B43K 1/08
B43K 23/12 B43K 27/12
B43K 29/02 B43K 7/02
B43K 7/08 B43K 7/10
C09D 11/00

(11) **3 122 855**
(51) C11D 3/37 C11D 1/94
C11D 3/08 C08F 220/56
C11D 3/00

(11) **3 123 309**
(51) G06F 9/44 G06F 17/30
G06F 3/048 G06F 3/01
G06F 3/0484 G06F 3/0488
G06F 3/0482

(11) **3 123 352**
(51) G06F 15/16 G06F 17/30
H04L 9/32

(11) **3 123 769**
(51) H04W 28/06 H04W 76/02
H04W 72/04 H04W 88/08
H04W 8/00

(11) **3 123 969**
(51) A61B 17/34

(11) **3 124 174**
(51) B23Q 15/007 B23B 1/00
G05B 19/4093 G05B 19/19

(11) **3 124 259**
(51) B41J 15/04 B41J 3/407

(11) **3 124 768**
(51) F01P 7/16 F01P 1/06
F01P 3/20 F02G 5/04

(11) **3 125 410**
(51) H02K 9/02 H02K 5/10

(11) **3 126 721**
(51) F16K 11/07 F15B 13/02
F16K 27/00

(11) **3 126 982**
(51) G06F 12/00 G06F 13/14
G06F 12/02 G06F 3/06
G06F 13/00 G06F 15/173

(11) **3 127 634**
(51) B22F 1/00 C22C 38/10
H01F 1/24 H01F 1/33
H01Q 7/08 H01Q 9/04

(11) **3 127 784**
(51) B62D 21/02 B62D 5/04
B60K 1/02 B60K 17/14
B60K 17/356 B62D 25/02
B62D 25/04 B62D 23/00
B62D 25/20 B62D 29/00
B62D 21/15

(11) **3 128 523**
(51) H01F 7/04 H01F 7/121
H01F 7/16

(11) **3 129 108**
(51) A63C 17/00 A63C 17/16
B60L 13/04 H02N 15/00
H02K 7/09

(11) **3 130 576**
(51) C04B 35/645 B28B 3/02
B22F 3/14 B30B 11/02

(11) **3 132 654**
(51) H05B 3/74 H05B 6/12
F24C 15/10 H05B 1/02
H05B 3/26 H05B 3/14
H05B 3/46 A47J 31/54
D06F 75/18 D06F 79/02
H05B 3/84 D06F 75/38

(11) **3 132 737**
(51) A61B 1/00 G02B 23/24
A61B 1/07

(11) **3 133 612**
(51) H01L 39/24 H01L 39/14

(11) **3 133 682**
(51) H01M 8/02 C23C 28/00
C25D 5/26 C25D 5/36
H01M 8/10 H01M 8/0208
C23C 30/00 H01M 8/021
H01M 8/0228 C23C 28/02

(11) **3 134 345**
(51) B68C 3/00

(11) **3 134 877**
(51) G07D 11/00 G07D 7/12
G06K 17/00

(11) **3 135 780**
(51) C22C 9/00 C22C 1/04
B22F 1/00 B22F 3/105
B22F 3/14 B22F 9/04

(11) **3 135 953**
(51) F16F 15/02 F16F 15/00
G05B 15/02 G06F 17/50
G05D 19/02

(11) **3 136 033**
(51) F28D 1/047 F28D 15/02
H05K 7/20

(11) **3 136 523**
(51) H02B 1/04 H02J 3/14
H02J 13/00

(11) **3 136 546**
(51) H02J 50/10 H02J 50/20
H02J 50/90 H02J 50/70

(11) **3 136 836**
(51) ***A01G 1/04*** ***A01D 45/00***
A01D 75/00

(11) **3 136 839**
(51) ***A01G 9/14*** ***A01G 9/24***
E04H 5/02 ***E04H 5/08***
E04D 11/00 ***E04D 13/00***
E04D 13/064 ***A01G 9/22***

(11) **3 136 904**
(51) ***A45F 5/02***

(11) **3 137 141**
(51) ***A61M 15/06***

(11) **3 137 955**
(51) ***G05B 19/4099*** ***G06F 17/50***
B26F 3/00 ***B26D 5/00***

(11) **3 138 975**
(51) ***E04B 2/74*** ***E04F 13/24***
E04G 21/24 ***E04B 2/82***

(11) **3 139 063**
(51) ***F16G 1/28*** ***F16G 1/08***
F16G 1/00 ***F16G 1/04***
B29D 29/00 ***D03D 1/00***

(11) **3 140 015**
(51) ***A63B 21/02*** ***A63B 23/02***
A63B 21/002 ***A63B 21/28***

(11) **3 140 453**
(51) ***D21C 9/16*** ***D06M 11/50***
D21H 11/20

(11) **3 140 745**
(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 12/06***
G06F 12/109 ***G06F 12/14***

(11) **3 140 812**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00***
G06K 9/52 ***G06K 9/62***

(11) **3 141 627**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46***
C22C 38/38 ***C21D 1/06***
C21D 8/02 ***C23C 8/26***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/24***
C22C 38/28

(11) **3 141 781**
(51) ***F16J 15/10*** ***F16J 15/06***

(11) **3 141 792**
(51) ***B60K 15/03*** ***F17C 11/00***
B01D 46/00

(11) **3 142 484**
(51) ***A01K 97/00*** ***A01K 93/02***
A01K 85/00 ***A01K 85/01***

(11) **3 142 703**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/12***
A61K 47/14 ***A61K 47/44***

(11) **3 143 235**
(51) ***E21B 7/08*** ***E21B 10/00***

(11) **3 143 295**
(51) ***F16C 17/02***

(11) **3 143 465**
(51) ***G05B 19/042*** ***E21F 1/00***
E21F 17/04 ***F24F 11/00***
H02J 13/00 ***H04L 12/28***
H05B 37/02

(11) **3 143 767**
(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/463***
H04N 19/186 ***H04N 19/93***
H04N 19/46 ***H04N 19/103***
H04N 19/11 ***H04N 19/122***
H04N 19/157 ***H04N 19/593***

(11) **3 143 768**
(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 19/00***
H04N 19/182 ***G06T 7/254***
H04N 19/23 ***G06T 7/174***
G06T 7/194 ***G06T 7/11***

(11) **3 144 047**
(51) ***B01D 45/12***

(11) **3 144 063**
(51) ***B01J 29/78*** ***B01J 29/48***
B01J 37/04 ***C10G 49/04***
C10G 49/08 ***B01J 35/10***
B01J 37/34

(11) **3 144 179**
(51) ***B60N 2/42*** ***B60N 2/68***
B60N 2/22 ***B60N 2/427***

(11) **3 144 284**
(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 4/02***
C03C 8/02 ***C03C 3/066***
C03C 8/04 ***C03C 8/06***
C03C 8/14 ***C03C 8/16***
C03C 17/00 ***C09D 17/00***

(11) **3 144 650**
(51) ***G01J 3/46*** ***G06T 1/00***

(11) **3 145 297**
(51) ***A01K 1/015*** ***B01J 20/10***
B01J 20/30 ***B01J 20/12***
B01J 20/14 ***B01J 20/16***
B01J 20/18 ***B01J 20/28***
C09K 3/32

(11) **3 145 389**
(51) ***G06F 19/00***

(11) **3 145 486**
(51) ***C08G 77/388*** ***C08G 77/26***
C08L 83/08

(11) **3 146 034**
(51) ***C11D 11/04***

(11) **3 146 275**
(51) ***F24J 2/30***

(11) **3 146 774**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/14***

(11) **3 146 794**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 146 803**
(51) ***F21K 9/278*** ***F21V 15/015***

(11) **3 147 330**
(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 3/36***
C08K 9/00 ***C08L 83/04***
C08L 83/05 ***C08L 83/06***

(11) **3 147 359**
(51) ***C12N 15/00*** ***A01H 5/00***
C12N 9/04 ***C12N 15/09***
C12P 5/02 ***C12P 7/40***

(11) **3 147 369**
(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 1/00***
C12N 1/21 ***C12N 15/09***

(11) **3 147 432**
(51) ***E05B 19/26*** ***E05B 47/00***

(11) **3 147 579**
(51) ***F24F 1/36*** ***F24F 1/20***
F24F 1/22 ***F24F 1/46***

(11) **3 147 591**
(51) ***F25B 39/02*** ***F25B 1/00***
F28D 1/047

(11) **3 147 671**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 1/00***

(11) **3 148 084**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/27***
H03M 13/03 ***H03M 13/25***
H03M 13/29

(11) **3 148 086**
(51) ***H03M 13/27*** ***H03M 13/03***
H03M 13/11 ***H03M 13/25***
H03M 13/29 ***H03M 13/35***
H04L 1/00

(11) **3 148 287**
(51) ***G07C 5/08*** ***G07C 5/00***

(11) **3 148 418**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16***
G06F 19/00

(11) **3 148 488**
(51) ***A61F 5/56***

(11) **3 149 035**
(51) ***C07K 16/00*** ***C12P 21/08***
A01N 1/02 ***A61K 38/06***
A61K 38/07 ***A61K 38/08***
A61K 45/06

(11) **3 149 497**
(51) ***G01R 27/20*** ***G01R 19/02***
G01R 31/08 ***G01R 31/02***
H02H 3/17

(11) **3 149 534**
(51) ***G02B 21/06*** ***G02B 26/10***

(11) **3 149 718**
(51) ***G08B 13/14*** ***G06F 19/00***

(11) **3 150 387**
(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 3/36***
B41J 29/00 ***B41J 19/00***
B41J 2/325 ***B41J 25/34***
B41J 29/13

(11) **3 150 463**
(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 101/00***
B62D 119/00 ***B62D 5/04***

(11) **3 150 500**
(51) ***B65C 9/08*** ***B65C 9/42***

(11) **3 150 829**
(51) ***F02D 35/00*** ***F02D 45/00***
F01M 11/10 ***F02D 41/06***
F02D 41/00 ***F02D 41/22***

(11) **3 150 831**
(51) ***F02D 41/34*** ***F02D 41/32***
F02D 41/36 ***F02D 45/00***
F02D 41/38 ***F02D 41/20***

(11) **3 150 832**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/24***
F02D 41/40

(11) **3 150 833**
(51) ***F02D 41/40*** ***F02D 45/00***
F02D 41/30 ***F02D 35/02***

(11) **3 150 942**
(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 11/00***

(11) **3 150 946**
(51) ***F25C 5/00*** ***F25C 5/18***
F25D 11/02

(11) **3 150 989**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/49***
G01N 21/25 ***G01N 21/27***
G01N 21/03 ***G01N 21/01***
G02B 6/00 ***B23K 26/53***
F21S 2/00 ***F21Y 101/00***
A61B 5/1455

(11) **3 151 316**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505***
C01G 53/00

(11) **3 151 537**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04M 11/00***
H04N 5/225 ***H04Q 9/00***
G08C 23/04

(11) **3 151 605**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 56/00***
H04W 72/04

(11) **3 151 797**
(51) ***A61N 1/20*** ***A61N 1/04***
A61N 1/32 ***A61F 13/00***

(11) **3 152 297**
(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/39***
A61K 38/14 ***A61P 3/10***
C07K 9/00 ***A61L 27/38***

(11) **3 152 341**
(51) ***C22C 9/06*** ***E21B 17/042***

(11) **3 152 381**
(51) ***E06B 9/32*** ***E06B 9/322***
E06B 9/324 ***E06B 9/78***
F16H 31/00 ***E06B 9/262***

(11) **3 152 639**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/14***
G06F 3/048

(11) **3 152 650**
(51) ***G06F 21/57*** ***H04W 4/00***

(11) **3 152 839**
(51) ***G06F 19/22*** ***H03M 7/30***
G01N 27/414

(11) **3 152 897**
(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 21/858***
H04N 21/84 ***H04N 21/462***
H04N 21/2389 ***H04N 21/235***
H04N 21/43 ***H04N 21/439***
H04N 21/44 ***H04N 21/8547***

(11) **3 152 904**
(51) ***H04N 19/172*** ***H04N 19/167***

(11) **3 153 376**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 30/08***
B60K 28/06 ***G08G 1/16***

(11) **3 153 548**
(51) ***C08L 83/07*** ***C08L 83/05***
C08L 83/06 ***H01L 23/29***
H01L 23/31 ***H01L 33/52***
C09D 183/04 ***C08G 77/12***
C08G 77/14 ***C08G 77/20***
C08L 83/04 ***C08G 77/00***

(11) **3 153 805**
(51) ***F26B 17/32*** ***F26B 11/04***

(11) **3 153 976**
(51) ***G06F 17/30*** ***H04N 5/225***
H04N 5/232

(11) **3 154 020**
(51) ***G06Q 50/24*** ***G01N 35/00***
G06T 11/20

(11) **3 154 207**
(51) ***H04B 7/02*** ***G08C 15/00***
G08C 17/00 ***H01Q 1/42***
H04Q 9/00

(11) **3 154 226**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/26***
H04L 29/12 ***H04L 29/08***
H04L 12/24 ***H04W 84/12***

(11) **3 154 254**
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 154 389**
(51) ***A45C 13/30***

(11) **3 154 605**
(51) ***A61M 1/28***

(11) **3 154 668**
(51) ***B01F 7/00*** ***B28C 5/12***
C10G 1/00 ***C22B 1/00***

(11) **3 154 730**
(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/20***
B33Y 30/00

(11) **3 155 076**
(51) ***C10L 5/40*** ***C10L 5/44***
C10L 9/08 ***C10L 5/08***
C10L 5/36

(11) **3 155 113**
(51) ***C12P 7/44*** ***B01J 21/18***
B01J 23/44 ***B01J 27/232***
C07C 51/31 ***C12R 1/645***

(11) **3 155 256**
(51) ***F03D 1/00*** ***B66C 1/10***

(11) **3 155 406**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 33/573***

(11) **3 155 425**
(51) ***G01N 27/416*** ***G01N 33/53***

(11) **3 155 467**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 155 531**
(51) ***G06F 13/28*** ***G06F 9/06***

(11) **3 155 605**
(51) ***G09B 9/14*** ***B63B 25/28***
G09B 9/00

(11) **3 155 633**
(51) ***H01J 49/06***

(11) **3 155 667**
(51) ***H01L 29/84***

(11) **3 155 893**
(51) ***A01G 9/18*** ***A01G 7/02***
A01G 9/24

(11) **3 155 894**
(51) ***A01G 7/02*** ***C01B 32/00***

(11) **3 155 972**
(51) ***A61B 10/02*** ***C12M 1/26***
A61B 10/00

(11) **3 156 684**
(51) ***F16F 9/14*** ***A47K 13/12***

(11) **3 156 685**
(51) ***F16F 9/14*** ***A47K 13/12***

(11) **3 156 766**
(51) ***G01C 21/34*** ***B60R 21/00***
B60W 30/10 ***G08G 1/00***
G01C 21/36 ***G08G 1/01***
G08G 1/052 ***G08G 1/0967***
G08G 1/16

(11) **3 156 805**
(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 1/073***

(11) **3 157 157**
(51) ***H02N 15/00***

(11) **3 157 258**
(51) ***H04N 19/96*** ***H04N 19/70***
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/147

(11) **3 157 273**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/04***
H04W 88/10

(11) **3 157 523**
(51) ***A61K 31/4706*** ***A61P 43/00***

(11) **3 157 603**
(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08***

(11) **3 157 642**
(51) ***A63B 63/08*** ***A63B 69/00***
A63B 71/04 ***A63B 71/06***
A63B 43/00

(11) **3 157 809**
(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/32***
C02F 1/44 ***B63J 4/00***
C02F 1/72 ***C02F 1/78***
C02F 9/00 ***C02F 103/00***

(11) **3 157 820**
(51) ***B65B 43/26*** ***B65B 43/12***
B65B 43/30 ***B65B 43/34***
B65B 51/14 ***B65B 57/02***
B65B 59/02

(11) **3 157 860**
(51) ***C01B 21/12*** ***G01N 21/25***
G01N 21/35

(11) **3 158 721**
(51) *H04N 1/46* *H04N 1/64*
H04N 1/41

(11) **3 158 941**
(51) *A61B 17/00* *B25J 3/00*
B25J 13/02 *A61B 1/00*

(11) **3 159 089**
(51) *B23D 55/08* *B23Q 11/10*
B23D 55/00

(11) **3 159 445**
(51) *D04H 1/541* *A61F 13/537*
A61F 13/539 *D04H 1/492*
D04H 1/498 *D04H 18/04*

(11) **3 159 604**
(51) *F21V 21/15* *F21V 23/04*
G01D 5/04 *H02K 7/06*

(11) **3 159 759**
(51) *G05B 19/4063* *G05B 19/402*

(11) **3 160 401**
(51) *A61F 5/00* *A61N 1/05*

(11) **3 160 460**
(51) *A61K 31/121* *A61K 31/19*
A61P 9/00 *A61P 43/00*

(11) **3 160 853**
(51) *B65B 57/00* *B65B 57/20*
B65B 3/26 *B31D 5/00*

(11) **3 160 868**
(51) *B65D 83/20*

(11) **3 161 065**
(51) *C08K 7/16* *C08K 5/54*
C08K 3/00 *C08L 67/00*
C08L 63/00 *C08L 75/04*
C08K 3/26 *C08K 7/02*
C08K 7/20 *C08K 3/34*
C08K 9/06

(11) **3 161 210**
(51) *D21H 17/23*

(11) **3 161 253**
(51) *E21B 43/12* *E21B 34/08*
E21B 34/10 *F16K 31/18*
F16K 31/28 *E21B 34/06*

(11) **3 161 406**
(51) *F41H 5/02* *F41H 5/04*
F41H 1/02 *F41H 1/04*

(11) **3 161 847**
(51) *H01H 59/00*

(11) **3 161 870**
(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*
H01L 21/8258 *H01L 29/786*
H01L 27/092 *H01L 27/12*
H01L 29/10 *H01L 21/84*
H01L 29/66

(11) **3 162 042**
(51) *H04M 3/42* *H04L 29/06*
G06Q 20/40 *H04W 12/06*
H04W 12/08

(11) **3 162 101**
(51) *H04W 12/02* *H04W 4/02*
H04W 88/02

(11) **3 162 345**
(51) *A61G 7/057*

(11) **3 162 353**
(51) *A61K 6/06* *A61C 13/083*
A61K 6/00 *A61K 6/027*
A61K 6/083

(11) **3 162 387**
(51) *A61L 27/44* *A61L 27/56*
A61L 27/54 *A61L 27/18*
A61L 27/38 *C12M 1/12*

(11) **3 162 882**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*

(11) **3 163 290**
(51) *G01N 21/3504* *G01N 33/00*

(11) **3 165 045**
(51) *H04W 76/02* *H04W 60/00*

(11) **3 165 114**
(51) *A43B 13/04* *A43B 7/14*
A43B 13/18 *A43B 17/14*

(11) **3 165 857**
(51) *F25D 23/02* *F25D 25/02*
F16H 21/08 *F16H 19/04*
F25D 29/00

(11) **3 165 930**
(51) *G01N 35/00* *G01N 21/84*

(11) **3 165 991**
(51) *G05G 1/487* *G05G 1/34*

(11) **3 166 710**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/40*
B01D 53/48 *B01D 53/50*
B01D 53/52 *B01D 53/62*
B01D 53/73 *B01D 53/75*
B01D 53/77 *B01D 53/78*
B01D 53/80 *B01D 53/96*
C01B 32/50 *C10K 1/12*
C10K 1/14 *B01D 53/18*

(11) **3 166 972**
(51) *C07K 16/18* *C12N 9/00*
A61K 39/395 *A61K 49/16*
A61K 51/10 *G01N 33/574*
G01N 33/573 *C12N 9/78*
C07K 16/40 *A61K 38/51*
A61K 38/50 *A61K 38/45*

(11) **3 168 160**
(51) *B64D 47/06* *F21S 8/10*

(11) **3 168 246**
(51) *C08G 18/38* *C08G 18/10*
C08G 18/32 *G02B 1/04*
C08G 18/75 *C08G 18/72*
C08G 18/73

(11) **3 168 247**
(51) *C08G 18/38* *G02B 1/04*
C08G 18/75 *C08G 18/76*
C08G 18/32

(11) **3 168 315**
(51) *C22B 7/04* *C22B 7/00*
C22B 21/00

(11) **3 169 111**
(51) *H04W 48/16* *H04W 4/00*
H04W 48/10 *H04W 84/04*
H04W 64/00

(11) **3 169 659**
(51) *C07C 67/26* *C07C 69/22*
C07C 69/28 *C07C 69/34*
C08G 65/332 *C12P 7/62*

(11) **3 169 925**
(51) *F16L 41/00*

(11) **3 170 850**
(51) *C08G 63/183* *C08G 63/78*
C08G 63/85

(11) **3 171 295**
(51) *G06K 9/00* *G06F 17/30*
G06K 9/20 *G06K 9/46*
G06T 3/40 *G06T 5/00*
H04N 1/44

(11) **3 171 454**
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 9/14*
H01Q 9/36

(11) **3 171 480**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 172 169**
(51) *C01G 51/04* *C01G 53/04*
C25D 3/66 *H01M 4/66*
H01M 4/80 *H01M 4/04*
H01M 4/131 *H01M 4/1391*
H01M 4/485 *H01M 4/525*
H01M 4/587 *H01M 4/75*
H01M 4/74 *H01M 4/02*
H01M 10/0525 *C01G 45/12*
C01G 51/00 *C01G 53/00*
C25D 9/06 *C25D 9/08*
C25D 17/10

(11) **3 173 431**
(51) *C08F 220/20* *C08F 230/08*
C08F 290/06 *C08F 290/14*
C08F 299/08 *C09K 9/02*
G02B 7/10 *G02C 7/10*
C09D 4/00 *C08F 222/10*

(11) **3 173 446**
(51) *C09D 4/00* *B05D 5/00*
B05D 7/00 *C09K 3/00*

(11) **3 173 454**
(51) *C09K 3/16* *C08G 59/42*
C08K 5/098 *C08K 5/521*
C08L 23/00 *C08L 67/02*

(11) **3 173 527**
(51) *E01C 19/17* *E01C 23/09*
E01C 7/18

(11) **3 173 642**
(51) *F16C 33/78* *F16C 33/66*
H02K 7/18

(11) **3 175 725**
(51) *A41D 1/06* *A41D 27/02*

(11) **3 175 728**
(51) *A42B 3/12* *A42C 2/00*

(11) **3 175 850**
(51) *A61K 31/235* *A61K 31/365*
A61P 19/06

(11) **3 176 871**
(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/36***
H01Q 1/38 ***H01Q 7/00***
H01Q 9/28

(11) **3 177 686**
(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 69/00***
C07D 221/00 ***C07D 401/04***
C07D 237/00 ***C07D 239/00***
C07D 209/10 ***C07D 209/30***
C07D 513/04

(11) **3 178 574**
(51) ***B09B 3/00*** ***B01D 61/02***
B01D 61/14 ***B01D 61/58***
C02F 11/00 ***C02F 11/04***
C02F 3/28 ***C02F 3/12***
C02F 11/02

(11) **3 178 935**
(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 1/21***
C12N 9/16

(11) **3 179 239**
(51) ***G01N 23/04*** ***G01N 23/083***

(11) **3 180 455**
(51) ***C22B 21/06*** ***C22B 9/05***
C22B 9/16 ***B22D 1/00***
F27D 27/00 ***B22D 39/00***
C04B 35/64 ***C04B 35/83***
C22B 21/00 ***F04D 7/06***
F04D 29/02 ***F04D 29/043***
F27B 14/08 ***F27B 14/20***

(11) **3 181 552**
(51) ***C07D 233/64*** ***A01N 43/50***
A01P 7/02 ***A01P 7/04***
A61K 31/4164 ***A61K 31/4439***
A61P 31/00 ***A61P 33/00***
A61P 33/10 ***A61P 33/14***
C07D 401/04

(11) **3 183 002**
(51) ***A61K 39/395*** ***G01N 33/554***
C12N 1/20 ***C12N 15/00***
C07K 16/12 ***G01N 33/569***
A61K 39/00

(11) **3 183 320**
(51) ***C09K 19/38*** ***C08L 67/02***
C08L 67/04 ***C08L 71/08***
C08L 71/00

(11) **3 186 233**
(51) ***C07D 279/00***

(11) **3 186 620**
(51) ***G01N 23/223***

(11) **3 188 617**
(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 34/04***
B65D 17/00

(11) **3 189 404**
(51) ***G06F 3/039*** ***G06F 3/0488***
A63F 13/20

(11) **3 189 982**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/04***

(11) **3 190 900**
(51) ***A23G 4/10*** ***A23G 4/06***

(11) **3 191 274**
(51) ***B27D 1/04*** ***B27D 1/00***
B65G 43/00 ***B65G 43/08***
B65G 47/91 ***B65H 3/08***

(11) **3 192 245**
(51) ***H04N 5/268***

(11) **3 193 030**
(51) ***F16C 25/04*** ***F16C 17/10***
F16C 33/12 ***F16C 33/14***
F16C 33/20 ***G05G 1/44***
F16C 11/04 ***F16C 27/02***
G05G 1/30

(11) **3 195 091**
(51) ***A61B 3/113*** ***A61B 3/14***
G09G 3/00 ***G09G 5/00***
H04N 13/04 ***G02B 27/01***
G02B 27/00 ***G06F 3/01***
A61B 3/00 ***H04N 13/00***

(11) **3 196 185**
(51) ***C07C 51/367*** ***C07C 59/50***
C07C 59/56 ***C07C 59/48***
C07C 59/64 ***C07C 59/11***
C07C 59/01 ***C07F 9/58***
B01J 31/24

(11) **3 196 273**
(51) ***C09K 3/16*** ***C08G 63/668***
C08L 67/00 ***C08L 101/00***

(11) **3 196 300**
(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/54***
C12R 1/15 ***C12P 13/08***

(11) **3 196 490**
(51) ***F16C 19/18*** ***A61B 6/03***
F16C 25/06 ***F16C 33/60***

(11) **3 199 316**
(51) ***B29B 11/16*** ***C08J 5/04***
C08J 5/24 ***B29C 70/12***

(11) **3 200 376**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***

(11) **3 200 424**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 36/00***
H04W 76/04

(11) **3 202 513**
(51) ***B22F 3/105*** ***B28B 1/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/35***

(11) **3 203 639**
(51) ***H04B 1/48*** ***H03G 3/00***

(11) **3 205 807**
(51) ***E06B 9/00*** ***E06B 7/23***
E06B 3/48

(11) **3 207 317**
(51) ***F25B 19/04*** ***F28C 1/00***
F28F 25/00 ***F28F 25/10***
H02K 1/32 ***H02K 5/10***
H02K 7/14 ***H02K 9/02***
H02K 9/06 ***F28F 25/06***
H02K 9/22

(11) **3 207 882**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/064***

(11) **3 208 172**
(51) ***B61D 27/00***

(11) **3 211 505**
(51) ***G05G 9/047*** ***G05G 25/04***

(11) **3 217 187**
(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/483***

(11) **3 220 265**
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 222 895**
(51) ***F16K 15/06*** ***C22B 23/00***

(11) **3 223 138**
(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 15/00***
G06K 15/02

(11) **3 224 789**
(51) ***H04J 3/06*** ***G04F 10/00***

(11) **3 225 677**
(51) ***C09K 11/64***

(11) **3 225 825**
(51) ***F02D 29/02*** ***F02D 41/34***
F02D 41/40 ***F02D 41/12***

(11) **3 225 898**
(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/12***
F16M 11/18 ***G03B 17/56***
F16M 11/20 ***F16M 13/04***
F16M 11/24

(11) **3 226 135**
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 229 307**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/617***
H01M 10/625 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6563 ***B60H 1/00***
B60L 11/18 ***B60K 1/00***

(11) **3 229 338**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/04***

(11) **3 230 075**
(51) ***B41J 29/00*** ***G01N 27/20***
B41J 2/155 ***B41J 2/07***
B41J 2/045

(11) **3 232 295**
(51) ***G05G 9/047***

(11) **3 232 452**
(51) ***H01F 29/00*** ***H01F 27/28***
H01F 27/29 ***H01F 27/40***
H01F 27/42 ***H01F 30/12***
H02P 13/06

(11) **3 235 589**
(51) ***B23P 13/04*** ***B21D 19/08***
B21D 39/00 ***B21K 21/12***
F16B 17/00 ***B21D 39/04***

(11) **3 235 706**
(51) ***B61L 27/00*** ***B61L 21/06***

(11) **3 240 271**
(51) ***H04M 1/725*** ***G01R 31/02***

(11) **3 241 644**
(51) ***G01N 3/40*** ***G01N 3/32***
G06F 17/50

(11) **3 243 932**
(51) ***C23F 13/06*** ***D06F 75/24***
F24H 9/00

(11) **3 244 304**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06Q 10/06***
G06F 9/48

(11) **3 244 540**
(51) ***H03M 7/30*** ***H03M 7/40***

(11) **3 244 586**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/08***
H04W 4/00 ***G06F 11/07***

(11) **3 244 644**
(51) ***H04W 4/06***

(11) **3 245 374**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G02F 1/15***
E06B 9/24 ***G02F 1/163***
H04L 12/58

(11) **3 247 080**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 247 566**
(51) ***B41J 11/00*** ***H04N 1/60***
G06F 3/12

(11) **3 248 080**
(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 13/38***
H01R 31/06 ***H02J 1/00***

(11) **3 248 200**
(51) ***H01G 7/02*** ***B32B 27/00***
C08J 7/00 ***C08K 3/34***
C08L 83/04 ***H01L 41/113***
H01L 41/193 ***H02N 2/00***
B32B 5/02 ***B32B 15/06***
B32B 25/20 ***B32B 25/10***
B32B 15/02 ***B32B 25/02***
H01L 41/253

(11) **3 248 406**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 248 669**
(51) ***B01D 47/00*** ***B01D 53/14***
B01D 53/02

(11) **3 248 833**
(51) ***B60N 2/58*** ***B32B 27/06***
B32B 27/12 ***B32B 38/06***
B32B 5/02 ***B32B 5/18***
B32B 5/20 ***B32B 5/22***
B32B 5/24 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
B32B 3/02 ***B32B 3/26***
B32B 3/30 ***D06Q 1/00***
D06N 3/08

(11) **3 249 026**
(51) ***C09K 11/64*** ***C09K 11/79***
F21V 3/04 ***H01L 33/50***
F21Y 115/10 ***C09K 11/02***
F21V 9/16 ***F21S 8/10***
B60Q 1/04

(11) **3 249 296**
(51) ***F23G 7/06*** ***F23G 7/00***

(11) **3 249 424**
(51) ***G01S 13/08*** ***G01S 17/08***
G01R 31/11

(11) **3 249 510**
(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0485

(11) **3 249 531**
(51) ***G06F 9/445***

(11) **3 249 616**
(51) ***G07C 13/00***

(11) **3 251 005**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 21/12***
G06F 21/74

(11) **3 251 009**
(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 9/445***
G06F 21/57

(11) **3 251 056**
(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00***

(11) **3 251 372**
(51) ***H04N 21/40***

(11) **3 252 331**
(51) ***F16D 13/52*** ***F16D 13/58***
F16D 13/64 ***F16D 13/74***
F16D 13/72 ***F16D 25/12***

(11) **3 252 773**
(51) ***G11B 7/1374*** ***G11B 7/08***
G11B 7/1353 ***G11B 7/1392***

(11) **3 253 027**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/53***

(11) **3 253 061**
(51) ***H04N 19/517*** ***H04N 19/463***

(11) **3 253 132**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/00***
H04W 92/10 ***H04W 76/04***

(11) **3 254 005**
(51) ***F16K 17/00*** ***B25B 5/00***
B25B 21/00 ***F16K 35/02***
F16P 3/00

(11) **3 255 520**
(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/00***
G05B 15/02

(11) **3 256 074**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 256 938**
(51) ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***G09G 5/00***
G09G 5/14 ***G09G 5/377***
G09G 5/38 ***H04N 5/225***

(11) **3 257 240**
(51) ***H04N 5/63*** ***H04N 21/443***
G06F 1/32

(11) **3 257 907**
(51) ***C09D 11/38*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C09D 11/101***
C09D 11/12 ***C09D 11/34***
C09D 11/322

(11) **3 258 523**
(51) ***H01M 8/0202*** ***C22C 13/00***
C22C 28/00 ***C22C 38/00***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C23C 14/02***
C23C 14/08 ***C23C 14/34***
C23F 1/28 ***C23G 1/08***
H01M 8/10 ***H01M 8/021***

(11) **3 258 689**
(51) ***H04N 19/134*** ***H04N 5/232***
H04N 5/225

(11) **3 260 500**
(51) ***C08L 77/00*** ***C08K 3/20***
C08K 5/13 ***C08K 5/17***
C08K 5/49 ***C08L 101/00***
C08K 3/22 ***C08K 3/26***
C08K 7/14

(11) **3 261 406**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 88/10***

(11) **3 262 880**
(51) ***H04W 4/04*** ***H04W 64/00***
H04W 12/02

(11) **3 263 288**
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 265 520**
(51) ***C09D 11/037*** ***C09C 1/28***
C09C 3/00

(11) **3 266 614**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/15***
B41J 2/21 ***B41J 11/00***

(11) **3 266 809**
(51) ***C08G 75/045*** ***C07C 321/08***
C07D 331/02 ***C08G 75/08***
C08G 75/02 ***G02B 1/04***
C08L 75/00

(11) **3 269 198**
(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 48/18***

(11) **3 269 351**
(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/27***
A61K 8/19 ***A61K 8/72***
A61Q 19/00 ***A61Q 1/00***
A61Q 1/12

(11) **3 270 247**
(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 23/02***

(11) **3 270 368**
(51) ***G09F 3/00*** ***G09F 3/14***
G09F 3/20 ***A01F 15/08***

(11) **3 272 776**
(51) ***C08F 220/58*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C08F 220/36***
C09D 11/326 ***C09B 67/20***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 008 210** (51) ***C12Q 1/68***
(30) 13.06.2013 AU 2013902141

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 925 764** (51) ***E05B 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 985 961** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 109 098** (51) ***G10L 19/022***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 256 285** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 357 059** (51) ***B24B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 385 633** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 387 120** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 434 220** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 447 045** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 469 305** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 520 171** (51) ***A21D 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 579 145** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 579 495** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 586 478** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 607 728** (51) ***F16C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 623 205** (51) ***B03C 3/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 627 041** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 653 737** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 658 108** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 662 681** (51) ***G01M 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 677 279** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 682 202** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 682 204** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 706 239** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 711 296** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 722 978** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 777 820** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 800 092** (51) ***G10K 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 905 355** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 031 503** (51) ***A63H 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 037 146** (51) ***A63H 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 037 147** (51) ***A63H 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 037 358** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 040 982** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 023** (51) ***G06Q 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 504** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 052 718** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 053 413** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 053 758** (51) ***B60B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 055 630** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 055 734** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 056 449** (51) ***B65D 47/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 057 022** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 060 092** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 061 107** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 061 735** (51) ***C04B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 070 819** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 082 214** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 083 552** (51) ***C07C 217/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 034** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 491** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 775** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 967** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 815** (51) ***A61F 5/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 470** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 420** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 778** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 792** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 166** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 813** (51) ***F21V 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 142 104** (51) ***G10C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 949** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 146 087** (51) ***C23C 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 187** (51) ***B62H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 075** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 148 177** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 025** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 153 556** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 422** (51) ***C07K 16/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 158 882** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 159 637** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 162 038** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 161** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 163 090** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 948** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 687** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 934** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 168 155** (51) ***B64D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 168 392** (51) ***E04H 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 171 645** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 172 329** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 316** (51) ***B62D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 908** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 175 962** (51) ***B27N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 176 792** (51) ***H01B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 177 015** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 177 803** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 395** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 068** (51) ***F02B 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 539** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 180 992** (51) ***A23K 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 181 001** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 181 009** (51) ***A47B 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 181 013** (51) ***A47B 88/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 181 027** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 181 046** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 181 050** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 181 059** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 062** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 065** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 070** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 094** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 181 147** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 181 149** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 181 157** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 181 160** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 181 161** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 181 173** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 178** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **3 181 180** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 181 184** (51) ***A61M 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 209** (51) ***B01D 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 217** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 245** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 293** (51) ***B24B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 308** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 407** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 442** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 447** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 456** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 457** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 472** (51) ***B65D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 482** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 518** (51) ***C01B 32/162***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 181 529** (51) ***C03C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 551** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 181 561** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 579** (51) ***C07K 14/325***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **3 181 620** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 682** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 181 684** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 705** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 181 710** (51) ***C22C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 715** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 721** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 765** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 770** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 785** (51) ***E05B 65/464***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 861** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 862** (51) ***F02C 7/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 863** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 866** (51) ***F02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 902** (51) ***F04B 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 181 906** (51) ***F04C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 908** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 957** (51) ***F16H 61/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 962** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 966** (51) ***F16K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 977** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 980** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 985** (51) ***F17C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 989** (51) ***F21L 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 008** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 028** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 053** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 069** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 074** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 075** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 077** (51) ***G01J 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 087** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 088** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 115** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 127** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 148** (51) ***G01S 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 166** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 194** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 200** (51) ***G02F 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 232** (51) ***G05B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 236** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 250** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 295** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 304** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 324** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 357** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 358** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 377** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 383** (51) ***G07C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 387** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 390** (51) ***G08B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 459** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 460** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 492** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 495** (51) ***H01M 8/2425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 511** (51) ***H01Q 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 521** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 535** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 547** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 564** (51) ***H02K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 577** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 578** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 579** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 587** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 597** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 685** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 182 708** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 182 709** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 182 713** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 769** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 040** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 228** (51) ***C07C 51/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 264** (51) ***C07K 14/555***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 417** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 430** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 432** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 435** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 436** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 512** (51) ***F24J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 964** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 183 988** (51) ***A45C 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 002** (51) ***A47C 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 033** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 037** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 043** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 045** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 184 077** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 080** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 083** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 141** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 184 161** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 260** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 298** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 334** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 362** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 371** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 382** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 458** (51) ***B65D 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 468** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 500** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 523** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 527** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 184 602** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 646** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 676** (51) ***D01G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 680** (51) ***D01H 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 764** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 859** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 917** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 938** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 943** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 961** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 185 008** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 033** (51) ***G01S 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 040** (51) ***G01S 17/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 064** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 188** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 217** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 282** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 185 290** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 300** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 301** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 303** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 373** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 185 406** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 431** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 477** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 480** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 488** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 634** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 185 655** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 991** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 129** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 481** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 869** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 095** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 110** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 141** (51) ***A61B 90/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 155** (51) ***A61F 2/954***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 209** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 335** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 393** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 438** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 587** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 187 595** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 605** (51) ***C22C 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 810** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 811** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 836** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 850** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 942** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 105** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 117** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 205** (51) ***H01H 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 188 210** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 188 311** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 188 508** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 188 524** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 764** (51) ***A61K 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 993** (51) ***B65G 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 189 524** (51) ***H01B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 189 734** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 189 987** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 004** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 289** (51) ***F03B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 377** (51) ***F41G 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 449** (51) ***G02F 1/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 681** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 790** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 836** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 191 073** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 191 176** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 318** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 621** (51) ***B27B 5/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 192 993** (51) ***F02B 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 027** (51) ***F16B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 193 053** (51) ***F16K 11/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 193 388** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 420** (51) ***H02H 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 193 503** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 645** (51) ***A41C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 194 697** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 931** (51) ***B01J 23/78***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 196 323** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 451** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 563** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 564** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 603** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 676** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 834** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 079** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 106** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 107** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 151** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 197** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 198 381** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 198 821** (51) ***H04J 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 198 874** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 039** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 040** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 116** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 909** (51) ***G01B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 095** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 237** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 200 383** (51) ***H04L 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 391** (51) ***H04L 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 402** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 413** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 444** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 652** (51) ***A46D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 753** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 999** (51) ***B32B 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 201 986** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 053** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 314** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 202 325** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 202 475** (51) ***A63H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 202 578** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 202 988** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 158** (51) ***F24F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 208** (51) ***G01N 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 281** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 375** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 465** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 684** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 685** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 693** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 696** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 698** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 757** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 789** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 796** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 801** (51) ***H04W 92/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 805** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 817** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 943** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 204 299** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 450** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 454** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 809** (51) ***A24B 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 810** (51) ***A24B 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 864** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 207 871** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 912** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 208 145** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 208 550** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 113** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 114** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 115** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 116** (51) ***A01J 25/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 118** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 120** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 122** (51) ***A01K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 126** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 127** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 128** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 132** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 209 135** (51) ***A23B 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 138** (51) ***A23D 9/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 140** (51) ***A23G 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 141** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 144** (51) ***A23L 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 147** (51) ***A23L 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 148** (51) ***A23N 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 150** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 151** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 152** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 154** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 156** (51) ***A45D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 159** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 161** (51) ***A45D 42/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 162** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 164** (51) ***A47B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 166** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 167** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 173** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 174** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 175** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 177** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 178** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 179** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 180** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 181** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 182** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 183** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 184** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 185** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 188** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 189** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 190** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 191** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 195** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 196** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 197** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 199** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 200** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 201** (51) ***A61B 5/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 208** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 209** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 210** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 211** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 216** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 217** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 218** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 221** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 222** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 223** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 225** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 226** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 230** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 231** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 232** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 234** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 237** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 238** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 239** (51) ***A61C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 241** (51) ***A61C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 242** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 249** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 250** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 252** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 253** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 255** (51) ***A61F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 257** (51) ***A61F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 258** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 260** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 261** (51) ***A61F 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 262** (51) ***A61G 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 263** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 266** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 267** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 268** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 269** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 270** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 272** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 273** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 275** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 278** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 280** (51) ***A61K 8/894***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 281** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 290** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 291** (51) ***A61K 31/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 294** (51) ***A61K 31/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 296** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 297** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 298** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 299** (51) ***A61K 31/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 301** (51) ***A61K 31/568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 303** (51) ***A61K 31/7115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 305** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 308** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 316** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 317** (51) ***A61K 38/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 318** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 320** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 323** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 324** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 329** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 341** (51) ***A61L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 209 342** (51) ***A61L 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 343** (51) ***A61L 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 345** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 346** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 347** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 348** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 349** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 350** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 351** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 352** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 357** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 358** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 361** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 363** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 366** (51) ***A61M 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 367** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 368** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 370** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 371** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 372** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 374** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 375** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 376** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 377** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 382** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 386** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 387** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 390** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 394** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 396** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 397** (51) ***A63F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 400** (51) ***A63H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 402** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 403** (51) ***B01D 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 406** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 408** (51) ***B01D 53/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 409** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 410** (51) ***B01D 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 411** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 414** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 416** (51) ***B01J 23/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 417** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 418** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 419** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 423** (51) ***B02C 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 424** (51) ***B03C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 426** (51) ***B05B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 432** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 433** (51) ***B06B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 434** (51) ***B07B 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 435** (51) ***B07B 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 436** (51) ***B07C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 437** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 439** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 442** (51) ***B21H 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 445** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 447** (51) ***B23B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 450** (51) ***B23H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 451** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 452** (51) ***B23K 9/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 454** (51) ***B23K 26/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 455** (51) ***B23K 26/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 456** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 458** (51) ***B23Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 459** (51) ***B24B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 463** (51) ***B25F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 465** (51) ***B25H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 466** (51) ***B25J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 467** (51) ***B25J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 468** (51) ***B25J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 470** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 472** (51) ***B29B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 473** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 474** (51) ***B29C 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 475** (51) ***B29C 45/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 477** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 478** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 480** (51) ***B29C 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 481** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 483** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 484** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 485** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 487** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 488** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 489** (51) ***B29C 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 490** (51) ***B29D 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 494** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 497** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 499** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 502** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 503** (51) ***B42D 25/346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 504** (51) ***B42D 25/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 505** (51) ***B43K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 506** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 509** (51) ***B60D 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 510** (51) ***B60F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 511** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 514** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 515** (51) ***B60K 15/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 516** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 518** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 522** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 523** (51) ***B60R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 525** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 526** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 528** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 531** (51) ***B60T 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 534** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 536** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 539** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 542** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 543** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 544** (51) ***B62M 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 545** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 546** (51) ***B63B 23/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 547** (51) ***B63B 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 549** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 550** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 552** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 554** (51) ***B63G 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 561** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 562** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 564** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 565** (51) ***B65B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 568** (51) ***B65B 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 569** (51) ***B65C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 570** (51) ***B65C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 572** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 574** (51) ***B65D 45/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 575** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 576** (51) ***B65D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 578** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 579** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 580** (51) ***B65D 85/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 581** (51) ***B65D 88/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 582** (51) ***B65D 88/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 584** (51) ***B65G 67/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 585** (51) ***B65H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 586** (51) ***B65H 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 587** (51) ***B65H 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 588** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 591** (51) ***B66B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 592** (51) ***B66B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 595** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 596** (51) ***B66C 23/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 597** (51) ***B66D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 599** (51) ***B67D 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 600** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 603** (51) ***C01B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 605** (51) ***C01B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 606** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 608** (51) ***C01C 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 610** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 611** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 612** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 617** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 621** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 622** (51) ***C03C 17/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 623** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 624** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 209 625** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 627** (51) ***C04B 41/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 628** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 629** (51) ***C07C 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 631** (51) ***C07C 19/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 632** (51) ***C07C 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 634** (51) ***C07C 67/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 635** (51) ***C07C 69/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 640** (51) ***C07C 243/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 643** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 646** (51) ***C07D 235/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 648** (51) ***C07D 277/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 649** (51) ***C07D 281/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 650** (51) ***C07D 317/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 651** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 652** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 653** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 655** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 656** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 657** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 658** (51) ***C07D 407/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 659** (51) ***C07D 409/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 660** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 661** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 664** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 665** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 666** (51) ***C07D 491/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 667** (51) ***C07D 493/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 668** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 672** (51) ***C07H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 673** (51) ***C07H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 674** (51) ***C07H 19/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 675** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 676** (51) ***C07K 14/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 677** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 678** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 679** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 681** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 684** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 685** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 686** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 687** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 688** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 691** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 692** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 694** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 695** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 697** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 698** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 699** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 700** (51) ***C08C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 701** (51) ***C08G 14/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 702** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 703** (51) ***C08G 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 706** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 707** (51) ***C08G 65/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 708** (51) ***C08G 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 713** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 714** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 716** (51) ***C08K 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 718** (51) ***C08L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 723** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 724** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 727** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 728** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 729** (51) ***C08L 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 733** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 739** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 740** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 742** (51) ***C09J 123/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 743** (51) ***C09J 157/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 744** (51) ***C09K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 745** (51) ***C09K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 746** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 749** (51) ***C10G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 752** (51) ***C10G 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 753** (51) ***C10G 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 757** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 758** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 762** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 764** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 765** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 769** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 770** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 772** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 773** (51) ***C12N 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 774** (51) ***C12N 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 775** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 776** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 778** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 779** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 780** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 783** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 784** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 786** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 788** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 789** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 791** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 792** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 793** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 794** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 795** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 796** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 798** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 800** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 804** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 809** (51) ***C23C 14/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 810** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 811** (51) ***C23C 14/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 812** (51) ***C23C 14/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 813** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 814** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 818** (51) ***C25D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 819** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 820** (51) ***D01D 5/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 821** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 825** (51) ***D05B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 826** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 827** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 830** (51) ***D21C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 831** (51) ***D21H 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 832** (51) ***E01B 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 833** (51) ***E01C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 834** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 835** (51) ***E03D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 838** (51) ***E05B 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 839** (51) ***E05B 77/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 843** (51) ***E06B 3/968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 846** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 848** (51) ***E21B 7/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 849** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 850** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 851** (51) ***E21B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 853** (51) ***E21B 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 854** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 855** (51) ***E21B 33/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 856** (51) ***E21B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 859** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 860** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 209 861** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 863** (51) ***E21D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 864** (51) ***F01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 865** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 867** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 869** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 871** (51) ***F02B 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 873** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 879** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 881** (51) ***F03B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 886** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 889** (51) ***F16B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 890** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 891** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 894** (51) ***F16B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 896** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 898** (51) ***F16F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 899** (51) ***F16F 15/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 900** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 903** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 904** (51) ***F16H 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 905** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 906** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 907** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 908** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 910** (51) ***F16K 11/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 911** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 913** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 914** (51) ***F16K 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 917** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 920** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 921** (51) ***F16L 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 924** (51) ***F16M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 926** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 930** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 931** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 935** (51) ***F21V 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 937** (51) ***F22D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 940** (51) ***F23L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 942** (51) ***F24B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 943** (51) ***F24C 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 946** (51) ***F24F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 950** (51) ***F24J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 951** (51) ***F24J 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 953** (51) ***F25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 954** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 955** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 956** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 959** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 960** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 961** (51) ***F26B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 967** (51) ***F42B 12/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 968** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 973** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 975** (51) ***G01D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 979** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 980** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 981** (51) ***G01H 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 983** (51) ***G01J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 985** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 989** (51) ***G01L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 991** (51) ***G01M 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 992** (51) ***G01M 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 993** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 994** (51) ***G01M 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 995** (51) ***G01M 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 997** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 998** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 001** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 004** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 005** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 006** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 008** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 009** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 011** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 012** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 015** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 017** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 019** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 021** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 022** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 023** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 024** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 026** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 030** (51) ***G01P 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 031** (51) ***G01R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 034** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 035** (51) ***G01S 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 037** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 039** (51) ***G01S 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 040** (51) ***G01S 19/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 041** (51) ***G01S 19/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 042** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 044** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 045** (51) ***G01T 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 046** (51) ***G01T 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 048** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 049** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 052** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 053** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 055** (51) ***G01V 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 056** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 058** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 059** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 063** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 067** (51) ***G02B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 069** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 071** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 072** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 073** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 077** (51) ***G03B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 080** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 082** (51) ***G04B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 084** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 085** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 089** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 093** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 094** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 099** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 101** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 103** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 104** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 105** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 106** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 107** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 108** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 109** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 110** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 111** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 112** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 113** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 114** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 118** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 120** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 121** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 125** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 126** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 127** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 129** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 131** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 132** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 133** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 135** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 136** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 137** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 138** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 139** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 141** (51) ***G06F 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 142** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 143** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 144** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 146** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 148** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 151** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 152** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 153** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 154** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 156** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 157** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 158** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 160** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 162** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 163** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 165** (51) ***G06T 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 166** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 169** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 172** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 173** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 175** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 177** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 178** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 179** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 180** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 181** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 183** (51) ***G06Q 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 188** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 193** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 195** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 197** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 200** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 201** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 202** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 205** (51) ***G10L 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 206** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 208** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 210** (51) ***G21G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 211** (51) ***G21G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 213** (51) ***H01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 214** (51) ***H01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 215** (51) ***H01C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 216** (51) ***H01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 217** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 222** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 224** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 225** (51) ***H01H 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 226** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 229** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 231** (51) ***H01H 85/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 232** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 234** (51) ***H01J 49/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 236** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 241** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 242** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 245** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 248** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 249** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 250** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 251** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 252** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 256** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 259** (51) ***H01Q 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 261** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 263** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 267** (51) ***H01S 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 268** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 271** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 272** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 273** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 274** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 276** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 277** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 279** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 282** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 283** (51) ***H02K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 284** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 285** (51) ***H02K 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 286** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 287** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 288** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 289** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 290** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 291** (51) ***H02M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 292** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 294** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 296** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 300** (51) ***H03F 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 302** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 303** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 305** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 307** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 314** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 317** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 318** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 321** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 322** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 323** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 324** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 325** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 326** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 329** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 330** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 332** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 333** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 334** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 335** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 336** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 337** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 338** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 339** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 340** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 345** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 348** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 352** (51) ***H04L 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 354** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 355** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 357** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 360** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 367** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 368** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 369** (51) ***H04M 3/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 370** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 371** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 374** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 375** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 376** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 378** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 381** (51) ***H04N 19/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 382** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 383** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 387** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 388** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 391** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 393** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 394** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 395** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 398** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 401** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 402** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 403** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 409** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 410** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 411** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 412** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 414** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 417** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 418** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 419** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 420** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 422** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 426** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 427** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 428** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 429** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 431** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 438** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 439** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 456** (51) ***A01D 34/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 475** (51) ***A23B 7/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 480** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 498** (51) ***A47C 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 516** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 526** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 538** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 551** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 571** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 582** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 602** (51) ***A61K 31/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 604** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 607** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 608** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 614** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 616** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 619** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 621** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 623** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 634** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 642** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 648** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 649** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 671** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 683** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 690** (51) ***B21J 15/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 696** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 698** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 702** (51) ***B23B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 705** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 711** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 715** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 729** (51) ***B25J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 738** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 739** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 740** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 750** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 751** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 770** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 777** (51) ***B41F 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 834** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 845** (51) ***B61B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 849** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 850** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 858** (51) ***B62D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 876** (51) ***B63H 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 878** (51) ***B63H 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 879** (51) ***B63H 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 880** (51) ***B63H 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 907** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 908** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 941** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 942** (51) ***C03B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 955** (51) ***C04B 35/599***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 967** (51) ***C07C 233/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 969** (51) ***C07C 275/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 971** (51) ***C07D 207/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 994** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 995** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 004** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 013** (51) ***C08F 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 014** (51) ***C08F 246/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 016** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 020** (51) ***C08G 63/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 022** (51) ***C08G 63/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 023** (51) ***C08G 77/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 029** (51) ***C08K 5/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 033** (51) ***C08L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 041** (51) ***C08L 101/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 053** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 054** (51) ***C09K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 063** (51) ***C10M 169/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 066** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 071** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 072** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 078** (51) ***C12N 9/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 079** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 087** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 089** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 090** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 104** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 105** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 107** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 110** (51) ***C22C 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 112** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 131** (51) ***D06M 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 132** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 133** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 139** (51) ***E02D 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 207** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 214** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 244** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 246** (51) ***F04D 29/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 247** (51) ***F04D 29/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 249** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 258** (51) ***F16C 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 263** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 272** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 278** (51) ***F16J 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 285** (51) ***F16L 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 290** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 298** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 342** (51) ***F24F 13/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 356** (51) ***F26B 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 364** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 368** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 369** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 374** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 375** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 397** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 401** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 403** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 419** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 425** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 455** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 456** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 458** (51) ***G02B 1/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 459** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 460** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 461** (51) ***G02B 5/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 462** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 464** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 471** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 476** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 478** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 503** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 508** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 509** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 512** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 513** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 527** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 536** (51) ***G06F 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 542** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 543** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 557** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 579** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 580** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 584** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 585** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 586** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 588** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 592** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 593** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 608** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 617** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 625** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 627** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 631** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 632** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 638** (51) ***G10L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 639** (51) ***G10L 21/0332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 664** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 674** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 680** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 683** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 685** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 689** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 692** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 694** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 696** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 697** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 706** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 710** (51) ***H01M 10/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 715** (51) ***H01Q 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 734** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 737** (51) ***H01S 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 744** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 759** (51) ***H02K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 765** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 786** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 793** (51) ***H03K 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 795** (51) ***H03K 19/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 806** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 811** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 825** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 827** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 842** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 850** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 863** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 866** (51) ***H04M 1/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 886** (51) ***H04N 5/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 893** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 917** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 922** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 924** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 931** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 939** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 941** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 950** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 956** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 964** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 975** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 989** (51) ***A01H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 990** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 994** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 996** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 000** (51) ***A01N 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 002** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 006** (51) ***A23G 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 021** (51) ***A42B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 022** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 024** (51) ***A43C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 029** (51) ***A44C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 033** (51) ***A45D 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 036** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 037** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 038** (51) ***A47C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 039** (51) ***A47C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 040** (51) ***A47C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 041** (51) ***A47C 7/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 047** (51) ***A47J 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 048** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 049** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 050** (51) ***A47J 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 056** (51) ***A47L 15/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 058** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 067** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 070** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 071** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 075** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 079** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 081** (51) ***A61B 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 087** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 089** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 090** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 092** (51) ***A61B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 099** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 105** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 107** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 108** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 111** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 113** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 114** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 115** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 116** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 119** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 123** (51) ***A61D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 125** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 127** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 131** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 140** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 142** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 145** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 147** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 148** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 149** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 150** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 151** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 154** (51) ***A61K 8/26***
(84) CY GB IE MT

(11) **3 212 168** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 171** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 176** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 180** (51) ***A61K 31/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 181** (51) ***A61K 31/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 182** (51) ***A61K 31/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 187** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 191** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 201** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 203** (51) ***A61K 31/716***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 204** (51) ***A61K 35/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 209** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 219** (51) ***A61K 38/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 220** (51) ***A61K 38/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 222** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 223** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 212 227** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 228** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 229** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 231** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 238** (51) ***A61K 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 241** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 242** (51) ***A61L 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 245** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 246** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 248** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 253** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 254** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 255** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 256** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 262** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 263** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 264** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 266** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 267** (51) ***A61M 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 269** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 278** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 283** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 285** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 286** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 290** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 291** (51) ***A61Q 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 296** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 299** (51) ***A63G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 301** (51) ***B01D 29/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 302** (51) ***B01D 29/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 306** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 307** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 308** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 309** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 311** (51) ***B01D 53/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 316** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 317** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 323** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 324** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 326** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 330** (51) ***B01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 331** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 332** (51) ***B04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 334** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 337** (51) ***B05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 344** (51) ***B21C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 345** (51) ***B21C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 347** (51) ***B21D 22/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 212 350** (51) ***B22C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 351** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 352** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 359** (51) ***B24B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 362** (51) ***B25D 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 363** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 364** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 370** (51) ***B28B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 371** (51) ***B28B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 374** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 382** (51) ***B29C 65/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 212 384** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 388** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 395** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 397** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 399** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 400** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 411** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 412** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 426** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 433** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 434** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 438** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 439** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 446** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 450** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 460** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 463** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 464** (51) ***B60Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 469** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 472** (51) ***B60R 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 481** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 483** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 485** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 486** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 487** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 490** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 494** (51) ***B63B 3/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 495** (51) ***B63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 496** (51) ***B63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 501** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 511** (51) ***B65B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 512** (51) ***B65B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 523** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 525** (51) ***B65D 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 531** (51) ***B65D 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 537** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 545** (51) ***B65G 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 559** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 568** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 570** (51) ***C01B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 575** (51) ***C01B 33/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 576** (51) ***C01F 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 577** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 580** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 581** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 584** (51) ***C03B 23/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 585** (51) ***C03B 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 593** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 594** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 595** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 603** (51) ***C07C 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 604** (51) ***C07C 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 612** (51) ***C07C 255/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 614** (51) ***C07C 317/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 615** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 620** (51) ***C07D 211/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 623** (51) ***C07D 233/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 626** (51) ***C07D 295/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 627** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 628** (51) ***C07D 321/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 634** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 640** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 645** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 646** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 652** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 212 655** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 656** (51) ***C07F 9/6512***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 657** (51) ***C07H 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 662** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 667** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 212 671** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 678** (51) ***C08C 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 680** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 681** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 685** (51) ***C08G 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 686** (51) ***C08G 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 702** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 705** (51) ***C08K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 709** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 710** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 711** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 712** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 713** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 717** (51) ***C09C 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 719** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 724** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 730** (51) ***C09K 8/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 738** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 739** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 740** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 745** (51) ***C10M 133/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 752** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 754** (51) ***C12G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 757** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 758** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 765** (51) ***C12M 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 767** (51) ***C12N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 775** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 776** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 777** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 778** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 780** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 781** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 782** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 783** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 786** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 787** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 788** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 799** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 801** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 803** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 804** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 815** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 818** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 823** (51) ***C25D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 825** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 830** (51) ***D01G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 834** (51) ***D06F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 841** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 847** (51) ***D21H 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 848** (51) ***D21H 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 852** (51) ***E02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 855** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 856** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 858** (51) ***E04F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 866** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 867** (51) ***E05B 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 869** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 870** (51) ***E05B 81/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 873** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 874** (51) ***E06B 7/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 875** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 879** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 882** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 886** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 889** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 212 891** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 896** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 897** (51) ***F01D 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 898** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 899** (51) ***F01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 900** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 912** (51) ***F02C 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 914** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 918** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 922** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 928** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 935** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 944** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 947** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 948** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 952** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 958** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 959** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 960** (51) ***F16F 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 962** (51) ***F16H 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 963** (51) ***F16H 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 964** (51) ***F16H 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 965** (51) ***F16H 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 966** (51) ***F16H 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 974** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 981** (51) ***F16L 13/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 987** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 989** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 990** (51) ***F17D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 991** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 994** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 998** (51) ***F22B 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 213 000** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 002** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 005** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 006** (51) ***F24H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 016** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 017** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 019** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 021** (51) ***F27B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 022** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 023** (51) ***F28D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 026** (51) ***F41C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 029** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 030** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 031** (51) ***G01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 032** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 034** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 035** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 038** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 040** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 042** (51) ***G01J 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 045** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 048** (51) ***G01N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 057** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 059** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 061** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 065** (51) ***G01N 30/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 067** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 072** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 073** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 074** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 079** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 082** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 087** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 088** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 090** (51) ***G01P 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 091** (51) ***G01P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 093** (51) ***G01R 23/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 102** (51) ***G01R 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 103** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 106** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 107** (51) ***G01S 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 108** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 109** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 112** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 113** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 114** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 115** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 116** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 117** (51) ***G01S 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 119** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 120** (51) ***G01T 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 123** (51) ***G01V 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 131** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 132** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 133** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 135** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 138** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 140** (51) ***G02B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 142** (51) ***G02B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 145** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 147** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 149** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 158** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 159** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 164** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 166** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 169** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 170** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 173** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 175** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 185** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 186** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 187** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 188** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 190** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 191** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 195** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 196** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 197** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 206** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 208** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 212** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 222** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 224** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 227** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 229** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 235** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 236** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 240** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 250** (51) ***G06F 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 251** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 253** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 255** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 260** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 261** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 263** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 264** (51) ***G06K 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 265** (51) ***G06N 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 271** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 273** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 274** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 278** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 281** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 282** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 283** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 290** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 291** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 292** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 293** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 299** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 307** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 308** (51) ***G08B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 310** (51) ***G08B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 312** (51) ***G08G 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 313** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 314** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 315** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 316** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 320** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 325** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 330** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 331** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 343** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 351** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 352** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 354** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 356** (51) ***H01L 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 357** (51) ***H01L 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 359** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 361** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 365** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 366** (51) ***H01P 1/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 368** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 371** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 373** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 374** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 379** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 381** (51) ***H02H 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 383** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 385** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 387** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 389** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 391** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 393** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 394** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 395** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 398** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 404** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 406** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 407** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 408** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 413** (51) ***H03K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 414** (51) ***H03L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 424** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 426** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 430** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 431** (51) ***H04B 17/391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 432** (51) ***H04B 17/391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 437** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 443** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 449** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 453** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 457** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 464** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 465** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 469** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 472** (51) ***H04L 12/805***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 475** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 478** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 489** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 491** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 492** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 495** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 504** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 505** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 521** (51) ***H04N 21/4335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 522** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 524** (51) ***H04N 21/858***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 525** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 531** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 535** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 537** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 540** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 547** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 551** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 556** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 558** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 564** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 565** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 569** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 570** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 571** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 572** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 578** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 581** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 586** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 590** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 591** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 597** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 602** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 603** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 604** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 605** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 610** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 611** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 618** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 631** (51) ***A01L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 663** (51) ***A47J 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 672** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 690** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 699** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 721** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 760** (51) ***A61K 36/9066***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 764** (51) ***A61K 38/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 782** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 790** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 818** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 821** (51) ***B04B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 838** (51) ***B22D 11/059***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 840** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 843** (51) ***B23B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 845** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 846** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 848** (51) ***B23G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 850** (51) ***B23K 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 853** (51) ***B23K 11/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 858** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 894** (51) ***B26D 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 917** (51) ***B41F 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 930** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 934** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 935** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 936** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 939** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 942** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 943** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 944** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 950** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 962** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 980** (51) ***B62D 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 995** (51) ***B64D 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 001** (51) ***B65B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 015** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 022** (51) ***B65G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 042** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 043** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 044** (51) ***C01G 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 045** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 055** (51) ***C03C 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 070** (51) ***C07C 323/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 076** (51) ***C07D 235/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 214 097** (51) ***C08B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 100** (51) ***C08F 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 109** (51) ***C08G 64/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 110** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 111** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 113** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 114** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 127** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 135** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 149** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 151** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 210** (51) ***D01F 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 212** (51) ***D01F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 215** (51) ***D04H 1/4326***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 218** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 219** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 229** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 242** (51) ***E05B 85/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 283** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 287** (51) ***F02B 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 294** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 295** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 301** (51) ***F03B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 315** (51) ***F04D 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 324** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 348** (51) ***F16H 61/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 355** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 214 359** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 379** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 380** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 382** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 426** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 448** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 469** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 484** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 485** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 491** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 493** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 494** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 495** (51) ***G03F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 504** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 514** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 532** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 543** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 549** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 555** (51) ***G06F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 558** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 577** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 584** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 585** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 589** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 596** (51) ***G06Q 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 597** (51) ***G06Q 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 627** (51) ***H01B 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 642** (51) ***H01L 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 650** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 654** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 663** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 672** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 673** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 674** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 684** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 685** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 686** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 687** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 693** (51) ***H01P 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 700** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 707** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 710** (51) ***H02B 13/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 717** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 729** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 731** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 735** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 737** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 738** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 752** (51) ***H02P 7/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 756** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 773** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 779** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 780** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 783** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 788** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 795** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 796** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 798** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 809** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 810** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 831** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 843** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 844** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 845** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 846** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 871** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 884** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 887** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 891** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 894** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 215 604** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 098** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 525** (51) ***B05B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 543** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 669** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 851** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 940** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 574** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 220 082** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 220 148** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 220 332** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 220 339** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 220 697** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 925** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 956** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 957** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 961** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 278** (51) ***A61K 31/4422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 291** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 546** (51) ***B65D 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 629** (51) ***C07K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 851** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 852** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 853** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 856** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 357** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 935** (51) ***H02M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 937** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 679** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 163** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 160** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 230 294** (51) ***C07F 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 521** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 112** (51) ***H02K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 399** (51) ***A46B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 497** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 438** (51) ***H04N 5/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 612** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 036** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 464** (51) ***D21H 17/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 674** (51) ***G01H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 027** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 517** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 740** (51) ***B25J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 272** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 250 768** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 817** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 043** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 550** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 255 883** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 256 172** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 599** (51) ***E01B 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 225** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 914** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 268 052** (51) ***A61K 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **0 809 681** (51) ***C09J 133/08***
(54) • *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION*

(11) **1 497 978** (51) ***H04N 5/445***
(54) • *ZUSATZSIGNALSYNCHRONISIERUNG FÜR UNTERTITELEINBLENDUNG*

(11) **1 521 385** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *SICHERHEITSPROTOKOLL FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGEN*
• *SAFETY PROTOCOL FOR INDUSTRIAL CONTROLLER*
• *PROTOCOLE DE SÉCURITÉ POUR CONTRÔLEUR INDUSTRIEL*

(11) **1 665 097** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *PROCÉDÉ SERVANT À ALIMENTER EN CONTENU UN NAVIGATEUR WEB MOBILE*

(11) **1 668 934** (51) ***H04W 28/06***
(54) • *VERFAHREN, System und Computerprogrammprodukt ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD, System and computer program product FOR THE TRANSMISSION OF DATA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE TRANSMISSION DE DONNEES*

(11) **1 710 259** (51) ***A61K 8/06***
(54) • *mit einem inversen latex verdickte kosmetische zusammensetzung*
• *cosmetic composition thickened with an inverse latex*

(11) **1 761 082** (51) ***H04W 48/10***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ANBINDEN EINES ZWEITEN KOMMUNIKATIONSNETZES MIT EINEM ZUGANGSKNOTEN AN EIN ERSTES KOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINEM KONTAKTKNOTEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO CONNECT A SECOND COMMUNICATION NETWORK HAVING A CONNECTION NODE TO A FIRST COMMUNICATION NETWORK HAVING A CONTACT NODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONNECTER UN DEUXIÈME RÉSEAU DE COMMUNICATION AVEC UNE NOEUD D'ACCÈS À UN PREMIÈR RÉSEAU DE COMMUNICATION AVEC UN NOEUD DE CONTACT*

(11) **1 849 139** (51) ***B24D 15/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINER OPTISCHEN UNSICHTBAREN MARKIERUNG AUF EINEM DATENTRÄGER*

(11) **1 864 344** (51) ***H01M 4/58***
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM ELEKTRODENZUSATZSTOFF*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTRODE ADDITIVE*
• *ACCUMULATEUR AU LITHIUM COMPRENANT UN ADDITIF D'ELECTRODE*

(11) **1 913 734** (51) ***H04B 3/54***
(54) • *GESTION D'ALLOCATION DE TEMPS SANS CONFLIT DANS UN RÉSEAU*

(11) **2 047 392** (51) ***G06F 19/00***
(54) • *SURVEILLANCE ET CONTRÔLE EN TEMPS RÉEL DE STATUT D'ÉVEIL ET DE STATUS PHYSIQUE D'ORGANISMES INDIVIDUELS*

(11) **2 122 328** (51) ***G01N 21/3504***
(54) • *DRUCKUNABHÄNGIGER SPURENGASNACHWEIS*

(11) **2 135 699** (51) ***B23K 9/23***
(54) • *WARMWASSERBEHÄLTER*
• *HOT WATER CONTAINER*
• *CONTENANT D'EAU CHAUDE*

(11) **2 175 989** (51) ***B01J 23/78***
(54) • *Herstellungsverfahren eines AUSGEFÄLLTEN EISENKATALYSATORS ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENMONOXID*
• *Method of manufacturing a PRECIPITATED IRON CATALYST FOR HYDROGENATION OF CARBON MONOXIDE*
• *Procédé de préparation d'un CATALYSEUR AU FER PRÉCIPITÉ POUR L'HYDROGÉNATION DU MONOXYDE DE CARBONE*

(11) **2 176 923** (51) ***H01Q 1/28***
(54) • *SYSTÈME DE SIMPLIFICATION DE TRAITEMENT DE RÉSEAU DE FORMATION DE FAISCEAUX CONFIGURABLES AU SEIN D'UNE ANTENNE À RÉSEAU PHASÉ POUR UN SATELLITE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(11) **2 230 991** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUR BLUTZUCKERKONTROLLE*
• *SYSTEM FOR GLYCEMIC CONTROL*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE GLYCÉMIQUE*

(11) **2 267 563** (51) ***G05B 19/401***
(54) • *WERKZEUGMASCHINE WERKSTÜCKKONTROLLE SYSTEM*

(11) **2 298 529** (51) ***B29C 45/27***
(54) • *NADELVERSCHLUSS-SYSTEM*

(11) **2 305 635** (51) ***C07C 231/24***
(54) • *FORMOTEROLTARTRAT, VERFAHREN UND POLYMORPH*
• *FORMOTEROL TARTRATE, PROCESS AND POLYMORPH*
• *TARTRATE DU FORMOTEROL, PROCEDE ET POLYMORPHE*

(11) **2 347 338** (51) ***G06F 15/16***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERTEILTEN ONLINEDIENSTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DISTRIBUTED ONLINE SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ADAPTÉS À FOURNIR DES SERVICES EN LIGNE DISTRIBUÉS*

(11) **2 363 444** (51) ***C09J 151/06***
(54) • *Funktionalisierte Olefin-Interpolymere, daraus hergestellte Zusammensetzungen und Artikel sowie Herstellungsverfahren dafür*
• *Interpolymères d'oléfine fonctionnalisés, compositions et articles préparés à partir de ceux-ci et procédé de fabrication associés*

(11) **2 370 622** (51) ***D04H 3/153***
(54) • *NAPPE NON TISSÉE ET MEDIA FILTRANTS CONTENANT DES FIBRES MULTI-COMPOSANTS PARTIELLEMENT DISSOCIÉES*

(11) **2 382 230** (51) ***C07K 5/08***
(54) • *KXK-PEPTIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KOSMETISCHE UND DERMOPHARMAZEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *PEPTIDES KXK, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET UTILISATIONS COSMETIQUES ET DERMO-PHARMACEUTIQUES.*
• *KXK-PEPTIDE COMPOSITIONS FOR COSMETIC AND DERMO-PHARMACEUTIC USES*

(11) **2 414 177** (51) ***B42D 25/41***
(54) • *Sicheres Ausweisdokument und Herstellungsverfahren dafür*
• *Document d'identification sécurisée et son procédé de fabrication*

(11) **2 438 650** (51) ***H01Q 9/28***
(54) • *FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG MIT HORIZONTALER HAUPTSTRAHLRICHTUNG*
• *VEHICULAR ANTENNA WITH HORIZONTAL MAIN BEAM DIRECTION*
• *ANTENNE DE VÉHICULE AVEC UNE DIRECTION DU FAISCEAU PRINCIPAL HORIZONTALE*

(11) **2 442 894** (51) ***B01D 61/00***
(54) • *BIOMIMETRISCHE MEMBRANEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *BIOMIMETRIC MEMBRANES AND USES THEREOF*
• *MEMBRANES BIOMIMÉTRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 448 722** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *Calibration method for a measuring system*
• *Procédé de calibrage pour un système de mesure*

(11) **2 454 343** (51) ***C10G 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN MITTELS HYDRIERUNG EINES TERPENROHSTOFFES*
• *PROCESS FOR PRODUCING HYDROCARBONS BY HYDROGENATING A TERPENE FEED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*

(11) **2 461 612** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *PROCÉDÉ, NOEUD DE RELAIS, NOEUD-B D'E-UTRAN ET SYSTÈME POUR NOTIFIER UN RAPPORT D'ÉTAT DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON*

(11) **2 466 941** (51) ***H04W 16/22***
(54) • *KOMMUNIKATIONSEFFEKTE IN NETZWERKSIMULATIONEN*
• *COMMUNICATIONS EFFECTS IN NETWORK SIMULATIONS*
• *EFFETS DE COMMUNICATION DANS LES SIMULATIONS DE RÉSEAU*

(11) **2 470 687** (51) ***C23C 30/00***
(54) • *BESCHICHTETEN SCHNEIDWERKZEUGE MIT EINEN PLATINGRUPPENMETALLE KONZENTRATIONSGRADIENT UND ZUGEHORIGE VERFAHREN*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU AYANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION D'UN MÉTAL DU GROUPE DU PLATINE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 472 610** (51) ***H01L 33/58***
(54) • *GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

(11) **2 483 623** (51) ***F41A 17/06***
(54) • *SÉCURITÉ D'ARME À FEU*

(11) **2 486 180** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR WASSERENTHÄRTUNG*
• *MACHINE À LAVER POURVUE D'UN ADOUCISSEUR D'EAU*

(11) **2 486 228** (51) ***E21B 43/26***
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN PROBABILISTISCHEN ANSATZ FÜR BOHRVORGÄNGE*
• *METHOD FOR DRILLING A PROBABILISTIC APPROACH*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE UTILISANT UNE APPROCHE PROBABILISTE*

(11) **2 505 556** (51) ***C01G 21/14***
(54) • *ABSORBENS ZUR ENTFERNUNG SCHWEFELHALTIGER VERBINDUNGEN*
• *ABSORBENT FOR THE REMOVAL OF SULFUR-CONTAINING COMPOUNDS*
• *ABSORBANT POUR L'ÉLIMINATION DES COMPOSÉS SOUFFRÉS*

(11) **2 507 866** (51) ***H01Q 7/00***
(54) • *RAHMENANTENNA*
• *BEZEL ANTENNA*
• *ANTENNE À CADRE*

(11) **2 516 658** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÄTHANOL DURCH GLEICHZEITIGE VERZUCKERUNG UND FERMENTATION*

(11) **2 536 225** (51) ***H04W 52/32***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZVERMINDERUNG MIT PUNKTIERUNG DER SENDUNGEN VON INTERFERIERENDEN ZELLEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES AU MOYEN DE LA PERFORATION D'ÉMISSION DES CELLULES INTERFÉRENTES*

(11) **2 538 726** (51) ***H04W 40/22***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉLECTION DE NOEUDS RELAIS ET L'AFFECTATION DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU RELAIS SANS FIL*

(11) **2 552 454** (51) ***A61K 31/7088***
(54) • *Antagonisten der miRNA-29-Expression und deren Verwendung bei der Prävention und Behandlung von Aortenaneurysmen und Destabilisierung atherosklerotischer Plaques*
• *Antagonistes de l'expression de miARN-29 et leur utilisation dans la prévention et le traitement des anévrismes aortiques et déstabilisation de plaque athéroscléro-tique*

(11) **2 553 871** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *Leistungsdatensammlung für die DSL Anschlüsse in einem Zugangsnetzwerk*

(11) **2 556 339** (51) ***G01C 21/34***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KOSTENFUNKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A COST FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE FONCTION DE COÛT*

(11) **2 559 456** (51) ***A61Q 5/02***
(54) • *Agent for treating and/or dying keratin fibres containing specific aminosilicones and alkalising agent*

(11) **2 583 415** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *VERFAHREN, DIAMETER KNOTEN UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUF DYNAMISCHEN URSPRÜNGEN BASIERENDEN ROUTING-SCHLÜSSEL-REGISTRIERUNG IN EINEM DIAMETER-NETZWERK*
• *METHOD, DIAMETER NODE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROVIDING DYNAMIC ORIGINATION-BASED ROUTING KEY REGISTRATION IN A DIAMETER NETWORK*
• *PROCÉDÉ, NOEUD DIAMETER ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN ENREGISTREMENT DYNAMIQUE DE CLÉ DE ROUTAGE BASÉ SUR L'ORIGINE DANS UN RÉSEAU DIAMETER*

(11) **2 587 217** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *Verfahren und entsprechendes System zur Anpassung der Warnungshüllkurve der Sinkgeschwindigkeit für Sonderlandezonen*

(11) **2 610 438** (51) ***F01D 21/00***
(54) • *Luftstromprüfverfahren und System für Schaufeln mit mehreren Hohlräumen*

(11) **2 611 529** (51) ***B01J 2/04***
(54) • *SPRÜHTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *SPRAY-DRYING METHOD*
• *PROCEDEDE DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION*

(11) **2 630 891** (51) ***A46B 5/00***
(54) • *Brosse à dents avec déplacement parallèle de la pièce de tête*

(11) **2 661 759** (51) ***H01F 27/32***
(54) • *TRANSFORMER COIL*

(11) **2 686 470** (51) ***D04B 21/12***
(54) • *PROTHESE MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN OFFENPORIGEN GEWIRK*
• *PROTHÉSE COMPRENANT UN TRICOT TRIDIMENSIONNEL AJOURÉ*

(11) **2 698 442** (51) ***C23C 2/06***
(54) • *FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE DÉFORMABILITÉ LOCALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 699 502** (51) ***B65H 5/04***
(54) • *ZUFUHRVORRICHTUNG FÜR GELDSCHEINE FÜR EINE BANKNOTENBEARBEITUNGSMASCHINE*

(11) **2 714 163** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *SYSTEM, DAS EINEN ZERSTÄUBER UND EINE VERPACKUNG UMFASST*

(11) **2 733 142** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Methyl-{4,6-diamino-2-[1-(2-fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]pyrimidin-5-yl}methylcarbamat für die Verwendung als pharmazeutischer Wirkstoff*
• *Process for the preparation of methyl-{4,6-diamino-2-[1-(2-fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]pyrimidin-5-yl}methylcarbamate for use as pharmaceutically active ingredient*
• *Procédé de préparation du methyl-{4,6-diamino-2-[1-(2-fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]pyrimidin-5-yl}methylcarbamate pour l'utilisation en tant que principe actif pharmaceutique*

(11) **2 758 087** (51) ***A61L 27/26***
(54) • *BLUTGEFÄSSEN, GEWEBE UND KNOCHEN IMITIERENDE KOLLAGEN-POLYSACCHARID-MATERIALIEN*
• *COLLAGEN-POLYSACCHARIDE MATERIALS MIMICKING BLOOD VESSELS, TISSUES AND BONES*
• *MATÉRIAUX À BASE DE COLLAGÈNE-POLYSACCHARIDE IMITANT LES VAISSEAUX SANGUINS, LES TISSUS ET LES OS*

(11) **2 772 586** (51) ***E02D 17/08***
(54) • *Schachtkranz umfassend eine Vorrichtung zum Halten des Schachtkranzes auf einem Schachtelement*
• *Shaft ring comprising a device for holding the shaft ring on a shaft element*

(11) **2 795 409** (51) ***G04B 17/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHWENKBARKEIT EINES MOBILEN GERÄTS*
• *METHOD FOR IMPROVING THE PIVOTING OF A MOBILE DEVICE*

(11) **2 823 152** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *AXIALER ROTORABSCHNITT FÜR EINE GASTURBINE*
• *AXIAL ROTOR BLADE SECTION FOR A GAS TURBINE*
• *SECTION AXIALE DE ROTOR POUR UNE TURBINE À GAZ*

(11) **2 826 826** (51) ***C09D 183/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSARTIGEN BPSG-FOLIE, MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES FOLIENSUBSTRAT UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION FOR FORMING A COATING TYPE BPSG FILM, SUBSTRATE FORMED A FILM BY SAID COMPOSITION, AND PATTERNING PROCESS USING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE TYPE FILM BPSG, SUBSTRAT FORMÉ D'UN FILM PAR LADITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS UTILISANT LADITE COMPOSITION*

(11) **2 831 895** (51) ***H01G 4/10***
(54) • *CONDENSATEUR A HAUTE DENSITE D'ENERGIE ET MATERIAU DIELECTRIQUE POUR CELUI-CI*

(11) **2 850 121** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *HOCHLEISTUNGS-POLYSULFONE AUS CYCLOALIPHATISCHEN DIOLEN*
• *POLYSULFONES À HAUTE PERFORMANCE DE DIOLS CYCLOALIPHATIQUES*

(11) **2 853 466** (51) ***B60Q 5/00***
(54) • *AKUSTISCHE SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT SCHUTZMITTEL*
• *ACOUSTIC SIGNALING DEVICE OF A VEHICLE WITH PROTECTIVE MEANS*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION ACOUSTIQUE D'UN VÉHICULE AVEC MOYENS DE PROTECTION*

(11) **2 860 667** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *Radio frequency system and method for limiting a voltage*

(11) **2 867 479** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *GASTURBINENBAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(11) **2 872 312** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SOUFFLER ET REMPLIR DES CONTENANTS AVEC DES PRODUITS CARBONÉS À TEMPÉRATURE AMBIANTE*

(11) **2 875 200** (51) ***E05B 63/20***
(54) • *SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGBEDIENWAGEN UND FLUGZEUGBEDIENWAGEN MIT EINER SCHLOSSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CHARIOT DE SERVICE ET CHARIOT DE SERVICE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(11) **2 877 106** (51) ***A61B 17/122***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON GEFÄSSEN*
• *APPARATUS FOR CLOSING VESSELS*
• *APPAREIL DE FERMETURE DE VAISSEAUX*

(11) **2 894 924** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN*
• *METHOD AND BASE STATION FOR REALLOCATION OF RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR LA RÉALLOCATION DE RESSOURCES*

(11) **2 903 662** (51) ***A61M 5/168***
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG FUER MEDIKAMENTE*
• *ADMINISTRATION DEVICE FOR DRUGS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*

(11) **2 903 765** (51) ***B23B 3/26***
(54) • *AUFLAGERANORDNUNG FÜR EINE ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *ENSEMBLE DE PALIER POUR UN APPAREIL D'USINAGE*

(11) **2 909 853** (51) ***H01H 33/662***
(54) • *EINGEBETTETER POLANSCHLUSS MIT EINEM ISOLIERENDEN GEHÄUSE*
• *PARTIE POLAIRE INCORPORÉE AVEC UN BOÎTIER ISOLANT*

(11) **2 920 125** (51) ***C03C 10/00***
(54) • *GLASKERAMIK MIT EINER LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGE*
• *GLASS CERAMIC WITH A LIGHT-EMITTING DISPLAY*

(11) **2 921 908** (51) ***G03G 9/087***
(54) • *TONER UND AUS ZWEI KOMPONENTEN BESTEHENDER ENTWICKLER*
• *TONER AND TWO-COMPONENT DEVELOPER*
• *TONER ET DÉVELOPPEUR À DEUX COMPOSANTS*

(11) **2 924 909** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ATTRIBUTION DE SYMBOLES DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 925 693** (51) ***C03C 17/00***
(54) • *GLASARTIKEL MIT REIBUNGSARMEN BESCHICHTUNGEN*
• *ARTICLES EN VERRE AYANT DES REVÊTEMENTS À FAIBLE FROTTEMENT*

(11) **2 925 698** (51) ***C03C 17/00***
(54) • *GLASARTIKEL MIT REIBUNGSARMEN BESCHICHTUNGEN*
• *ARTICLES EN VERRE AYANT DES REVÊTEMENTS À FAIBLE FROTTEMENT*

(11) **2 928 283** (51) ***A01F 15/08***
(54) • *AUSGABESYSTEM FÜR RECHTECKBALLEN*

(11) **2 932 587** (51) ***H02M 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN FILTER MIT GESCHALTETEN KAPAZITÄTEN MITTELS DER LADUNG*

(11) **2 933 816** (51) ***H01H 33/34***
(54) • *HYDRAULIKVENTIL ZUR VERMEIDUNG VON LECKAGE IN EINEM ANTRIEB ZUR BETÄTIGUNG EINES HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTERS*
• *HYDRAULIC VALVE FOR PREVENTING OF LEAKAGES IN A DRIVE FOR ACTUATING A HIGH VOLTAGE OR MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE DESTINÉE À ÉVITER LES FUITES DANS UN MÉCANISME DE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE À MOYENNE OU HAUTE TENSION*

(11) **2 938 278** (51) ***A61B 17/86***
(54) • *ORTHOPÄDISCHE FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ORTHOPEDIC FIXATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION ORTHOPÉDIQUES*

(11) **2 952 337** (51) ***B29C 70/54***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Verbundprodukts*
• *Method for manufacturing a composite product*
• *Procédé de fabrication d'un produit composite*

(11) **2 955 043** (51) ***B60J 7/16***
(54) • *TRAPPE DE VÉHICULE*

(11) **2 959 006** (51) ***C12P 21/02***
(54) • *VERWENDUNG EINES AMINOSÄUREN-AUXOTROPHIEGEHEILTEN PROKARYOTEN STAMMES FÜR DIE REKOMBINANTE HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDS*
• *UTILISATION DE SOUCHE PROCARYOTE GUÉRIE DE L'AUXOTROPHIE POUR UN ACIDE AMINÉ DANS LA PRODUCTION RECOMBINANTE D'UN POLYPEPTIDE*

(11) **2 959 344** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FELDGERÄTE-FEEDBACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FIELD DEVICE FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE DISPOSITIF DE CHAMP*

(11) **2 961 813** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *NOUVELLE CLASSE DE PHOSPHORES ÉMETTEURS JAUNE/VERT BASÉS SUR DES DÉRIVÉS DE BENZOXANTHÈNE POUR UN LUMINAIRE À DEL*

(11) **2 971 802** (51) ***F15D 1/00***
(54) • *BESEITIGUNG VON TURBULENZEN IN WANDNAHEN STRÖMUNGEN BEI ÄNDERUNG DER GESCHWINDIGKEITVERTEILUNG IN EINER RICHTUNG SENKRECHT ZUR WAND*

(11) **3 010 327** (51) ***A01D 41/127***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERTRAGSÜBERWACHUNG*
• *YIELD MONITORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE RENDEMENT*

(11) **3 013 550** (51) ***B29C 45/37***
(54) • *SPRITZGIESSWERKZEUG MIT OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG DER INNEREN OBERFLÄCHE*
• *MOULE D'INJECTION AVEC UN REVÊTEMENT SUR LES SURFACES INTÉRIEURES*

(11) **3 023 177** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *Trägeranordnung zur Verwendung in einem Verfahren zur gleichzeitigen Reparatur einer Mehrzahl von Komponenten mittels generativen Herstellung*
• *Carrier arrangement for use in a method for simultaneously repairing a plurality of components by using additive manufacturing*
• *Agencement de support destiné à être utilisé dans un procédé permettant de réparer simultanément une pluralité de composants par fabrication additive*

(11) **3 025 224** (51) ***G06F 3/14***
(54) • *FOLDABLE DISPLAY DEVICE PROVIDING IMAGE LAYER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*

(11) **3 029 384** (51) ***F24F 1/00***
(54) • *DECENTRALIZED AIR CONDITIONER COMPRISING A LATENT HEAT STORAGE ARRANGED INSIDE THE INDOOR UNIT*

(11) **3 030 107** (51) ***A46B 3/00***
(54) • *MECHANISCHE BEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN BEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *OUTIL DE TRANSFORMATION MÉCANIQUE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN OUTIL DE TRANSFORMATION MÉCANIQUE*

(11) **3 032 947** (51) ***A61K 47/10***
(54) • *ANTIMIKROBIELLE HAUTPFLEGE-FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI KALTEN TEMPERATUREN*
• *ANTIMICROBIAL SKIN CARE LIQUID COMPOSITIONS FORMULATED FOR USE IN COLD TEMPERATURE CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES ANTIMICROBIENNES POUR LE SOIN DE LA PEAU FORMULÉES POUR ÊTRE UTILISÉES DANS DES CONDITIONS DE BASSE TEMPÉRATURE*

(11) **3 041 450** (51) ***A61G 11/00***
(54) • *INCUBATEUR NÉONATAL ACTIF ET TRANSPORTABLE À THERMORÉGULATION*

(11) **3 044 438** (51) ***F02C 7/06***
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SCHMIERÖLHILFSPUMPE EINES LÜFTERANTRIEBSSYSTEMS*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE DE POMPE AUXILIAIRE D'UN SYSTEME DE LUBRIFICATION D'ENGRENAGE POUR TURBOSOUFFLANTE*

(11) **3 052 389** (51) ***B65B 55/00***
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *FOOD PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR ALIMENTS*

(11) **3 074 126** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *SCR-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON STICKOXIDEN IN ABGASEN*
• *SCR CATALYTIC CONVERTER AND PROCESSES FOR REDUCICING NOX IN EXHAUST GASES*
• *CATALYSEUR RCS ET PROCÉDÉS POUR DIMINUER D'ÉMISSION DE NOX*

(11) **3 086 707** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES AKTIVITÄTSREAKTIONSVEKTORS*
• *APPARATUS FOR SELECTING ACTIVITY RESPONSE VECTOR*
• *APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN VECTEUR DE RÉPONSE D'ACTIVITÉ*

(11) **3 095 581** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU CHAUFFAGE D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE DÉPLACEMENT POUVANT ÊTRE ESCAMOTÉS*

(11) **3 119 089** (51) ***H04N 19/583***
(54) • *DEKODIERER UND ENKODIERER FÜR DIE VIDEOSEQUENZKODIERUNG*
• *DECODER AND ENCODER FOR CODING OF A VIDEO SEQUENCE*
• *DÉCODEUR ET CODEUR DE CODAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*

(11) **3 122 420** (51) ***A61N 1/368***
(54) • *SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUSWAHL VON EINEM ODER MEHREREN VEKTOREN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR FACILITATING SELECTION OF ONE OR MORE VECTORS IN A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA SÉLECTION D'UN OU PLUSIEURS VECTEURS DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(11) **3 123 969** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *AUSSENHÜLLE UND ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *OUTERTUBE AND ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE*
• *MANCHON EXTERNE ET DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE*

(11) **3 134 331** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL, SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERWENDUNG DIESER KAPSELN*
• *CAPSULE, SYSTEM DE PREPARATION DES BOISSONS ET L'USAGE DES CAPSULES*

(11) **3 134 335** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL, SYSTEM ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG MITTELS DIESER KAPSELN UND NUTZUNG DER KAPSELN*
• *CAPSULE, SYSTEM POUR LA PREPARATION DES BOISSONS, L'USAGE DES CAPSULES*

(11) **3 136 839** (51) ***A01G 9/14***
(54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GEWÄCHSHAUS UND INSTALLIERUNGSVERFAHREN*
• *SCREEN DEVICE FOR A GREENHOUSE AND METHOD OF INSTALLATION*
• *ÉCRAN POUR UNE SERRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(11) **3 137 955** (51) ***G05B 19/4099***
(54) • *STRAHLWERKZEUGWEGFINDUNG FÜR 3D ZUSAMMENGESETZTE KONTUREN MITTELS BEARBEITUNGSBAHNOBERFLÄCHEN ZUR BEWAHRUNG EINER EINZIGEN SOLIDEN DARSTELLUNG VON OBJEKTEN*
• *CRÉATION DE TRAJETS D'OUTILS À FAISCEAU POUR DES CONTOURS COMPOSÉS EN 3D AU MOYEN DE SURFACES DE TRAJET D'USINAGE POUR CONSERVER UNE SEULE REPRÉSENTATION SOLIDE D'OBJETS*

(11) **3 140 268** (51) ***C07C 15/20***
(54) • *COMPOSÉS DE PÉRYLÈNE CYANURÉS*

(11) **3 154 435** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *ENSEMBLE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS*

(11) **3 155 425** (51) ***G01N 27/416***
(54) • *TRANSFORMIERTE ANTWORT POTENTIOMETRISCHER TITRATIONEN*
• *RÉPONSE TRANSFORMÉE DE TITRAGES POTENTIOMÉTRIQUES*

(11) **3 165 848** (51) ***F24J 3/08***
(54) • *DISPOSITIF D'OBTENTION DE CHALEUR A PARTIR D'EAU SOUTERRAINE POUR CONDITIONEMENT D'AIR ET AÉRATION*

(11) **3 166 442** (51) ***A45D 40/26***
(54) • *APPLIKATOR MIT EINEM HEIZELEMENT ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTES AUF KERATINISCHE FASERN*

(11) **3 173 527** (51) ***E01C 19/17***
(54) • *APPLIKATIONSSYSTEM ZUR SANIERUNG VON RISSBILDUNGEN, BINDEMITTELANREICHERUNGEN IN ASPHALTNÄHTEN, RANDVERSIEGELUNG IM ASPHALTBAU SOWIE DEFEKTEN STRASSENRANDBEREICHEN IM STRASSENBELAG*
• *APPLICATION SYSTEM FOR RENOVATING FISSURES, BINDER ENRICHMENTS IN ASPHALT FISSURES, EDGE SEALING IN ASPHALT CONSTRUCTION AND DEFECTIVE ROAD EDGE AREAS IN THE ROAD SURFACE*
• *SYSTÈME D'APPLICATION POUR LA RÉNOVATION DE FISSURATIONS, LES ENRICHISSEMENTS EN LIANTS DANS LES FISSURATIONS DE BITUME, LES BORDURES SCELLÉES DANS LA CONSTRUCTION ASPHALTIQUE AINSI QUE LES ZONES DE BORDURE DES ROUTES DÉTECTÉES DANS LE REVÊTEMENT ROUTIER*

(11) **3 174 514** (51) ***A61J 1/10***
(54) • *SAC DE RANGEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SAC DE RANGEMENT*

(11) **3 177 794** (51) ***E05D 3/10***
(54) • *SCHWENKVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT*

(11) **3 179 818** (51) ***H04W 76/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON INHALTEN IN EINEM WI-FI-DIREKT KOMMUNIKATIONSSCHEMA*

(11) **3 183 823** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *KRONECKER APPROXIMATION UND SKALARQUANTIZIERUNG VON GESENDENTEN GEWICHTSVEKTOREN*
• *APPROXIMATION DE KRONECKER ET QUANTIFICATION DES VECTEURS DE PONDÉRATION TRANSMIS*

(11) **3 186 113** (51) ***B60R 21/264***
(54) • *DIFFUSER FOR A GAS GENERATOR, GAS GENERATOR, GAS SACK MODULE AND VEHICLE SAFETY SYSTEM WITH SUCH A DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR POUR POUR UN GÉNÉRATEUR DE GAZ, GÉNÉRATEUR DE GAZ, MODULE SAC GONFLABLE ET SYSTEME DE SECURITE DE VEHICULE AVEC UN TEL DIFFUSEUR*

(11) **3 186 492** (51) ***F01L 1/14***
(54) • *TASSENSTÖSSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

(11) **3 189 649** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES ETIKETTS MIT EINER AKTION INNERHALB EINES PUBLISH/SUBSCRIBE-NETZWERKS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTRIBUER UNE ÉTIQUETTE AVEC UNE ACTION À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU DE PUBLICATION/ABONNEMENT ET RÉSEAU RESPECTIF DE PUBLICATION/ABONNEMENT*

(11) **3 193 972** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *DISPOSITIFS D'INJECTION DÉCLENCHÉS PAR CLÉ MÉCANIQUE*

(11) **3 208 154** (51) ***B60R 13/10***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE PLAQUE SIGNALÉTIQUE OU D'IMMATRICULATION ET PLAQUE AINSI OBTENUE*

(11) **3 223 681** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE (RCR) ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA RCR*

(11) **3 229 597** (51) ***A22C 25/16***
(54) • *DISPOSITIF POUR RETIRER LES ARÊTES LATÉRALES DE POISSONS ÉTÊTÉS, TUÉS ET ÉVENTRÉS ET MACHINE À DECOUPER DES FILETS AYANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 255 923** (51) ***H04W 28/16***
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN MIT SUBNETZWERK UND GEKAPSELTEM UNTERSUBNETZWERK*
• *COMMUNICATION NETWORK AND METHOD WITH SUB-NETWORK AND CAPSULATED SUB-SUB-NETWORK*
• *RESEAU DE COMMUNICATION ET PROCEDE AVEC UN SOUS-RESEAU ET SOUS-RESEAU ENCAPSULE*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 150 327** (51) ***H01J 37/04***
(71) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthalstrasse 20a, 85551 Heimstetten, DE

(11) **1 617 823** (51) ***A61K 9/20***
(71) Nicachet AB, Magle Stora Kyrkogata 6, 223 50 Lund, SE

(11) **1 825 626** (51) ***H04J 13/16***
(71) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE

(11) **1 939 590** (51) ***G01C 21/34***
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(11) **2 004 026** (51) ***A47J 31/02***
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU

(11) **2 018 727** (51) ***H04J 14/00***
(71) Nytell Software LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington DE 19808, US

(11) **2 266 252** (51) ***G06T 13/80***
(71) Nudata Security Inc., 504-999 Canada Place, Vancouver, British Columbia V6C 3T4, CA

(11) **2 270 473** (51) ***G06F 17/14***
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **2 348 590** (51) ***H01T 13/20***
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 480 673** (51) ***C12N 15/74***
(71) OPX Biotechnologies, Inc., 2925 55th Street 100, Boulder, CO 80301, US
The Regents of the University of Colorado, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(11) **2 508 417** (51) ***B63B 27/34***
(71) Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd, 31 Shipyard Road, Singapore 628130, SG

(11) **2 525 648** (51) ***A01G 29/00***
(71) Koppert B.V., Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL

(11) **2 559 755** (51) ***C12N 5/0735***
(71) FSBEI HE Prof. V.F. Voino-Yasenetsky KrasSMU MOH Russia, 1, Partizan Zheleznyak Street, Krasnoyarsk 660022, RU

(11) **2 565 550** (51) ***F24F 13/20***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 565 879** (51) ***H01L 39/12***
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **2 719 384** (51) ***A61K 31/40***
(71) Otsuka America Pharmaceutical, Inc., 2440 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

(11) **2 766 537** (51) ***E04B 9/04***
(71) Plafonds Converto Inc., 78 rue Caouette E, Thetford Mines, Québec G6G 2B8, CA

(11) **2 768 848** (51) ***C07K 14/245***
(71) NUMAFERM GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE

(11) **2 828 486** (51) ***F01D 5/28***
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **2 836 645** (51) ***E01H 1/12***
(71) Rowe, Richard George, La Charroterie Mills Apt. 76 St Peter Port, Guernsey GY1 1DR, GB
Rowe, Malgorzata E, La Charroterie Mills Apt. 76 St Peter Port, Guernsey GY1 1DR, GB

(11) **2 847 518** (51) ***F24F 13/08***
(71) Dantherm A/S, Marienlystvej 65, 7800 Skive, DK

(11) **2 857 724** (51) ***F16K 5/04***
(71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(11) **2 870 729** (51) ***H04L 12/58***
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(11) **2 961 164** (51) ***H04N 19/00***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 970 184** (51) ***C07D 401/04***
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 400 East Jamie Court, Suite 101, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **2 981 042** (51) ***H04L 29/06***
(71) Docusign France, 145-175 Rue Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(11) **2 986 633** (51) ***C07K 14/56***
(71) NUMAFERM GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE

(11) **3 010 511** (51) ***A61K 31/609***
(71) Antibio Tx A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK

(11) **3 027 732** (51) ***C12N 1/12***
(71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR

(11) **3 041 953** (51) ***G06F 19/18***
(71) Coyne Scientific, LLC, 1899 Powers Ferry Road, SE Suite 100, Atlanta, GA 30339, US

(11) **3 050 553** (51) ***A61K 8/29***
(71) Quorum Bio Co., Ltd, 501-1, Saeng-cheadong, Seoul National University School of Dentistry, 101, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03080, KR

(11) **3 054 459** (51) ***H01B 5/14***
(71) ONES (Organic Nano Electronic System) Co., LTD, 104 A dong GIST Business Incubator Cheomdangwagi-ro 123 Buk-gu, Gwangju, 61005, KR

(11) **3 082 816** (51) ***A61K 31/485***
(71) Indivior UK Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB

(11) **3 120 087** (51) ***F24F 13/14***
(71) Brevis S.C. Marek Cwikilewicz, Krzysztof Dzieza, ul. Jadwigi Majówny 43 C, 30-298 Kraków, PL
Cwikilewicz, Marek, ul. Retoryka 23/6, 31-108 Kraków, PL

(11) **3 121 194** (51) ***C07K 14/575***
(71) Innovative Targeting Solutions Inc., 290-2985 Virtual Way, Vancouver, British Columbia V5M 4X7, CA

(11) **3 168 376** (51) ***E03C 1/06***
(71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian)Pilot Free Trade Zone, CN

(11) **3 174 882** (51) ***C07D 487/04***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 189 985** (51) ***B60C 13/00***
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(11) **3 210 997** (51) ***C07K 14/245***
(71) NUMAFERM GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE

(11) **3 218 662** (51) ***F28D 1/00***
(71) Dantherm A/S, Marienlystvej 65, 7800 Skive, DK

(11) **3 229 539** (51) ***H04W 8/26***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 229 540** (51) ***H04W 72/04***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 243 483** (51) ***A61C 19/06***
(71) Quorum Bio Co., Ltd, 501-1, Saeng-cheadong, Seoul National University School of Dentistry, 101, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03080, KR

(11) **3 249 201** (51) ***F02D 41/00***
(71) CleanTech Swiss AG, Leuholz 14, 8855 Wangen, CH

(11) **3 254 074** (51) ***G01J 3/46***
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 254 859** (51) ***B41J 17/14***
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(11) **3 265 488** (51) ***C07K 16/22***
(71) Leibniz - Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V., Bunsen-Kirchhoff-Strasse 11, 44139 Dortmund, DE

(11) **3 273 109** (51) ***F16H 61/12***
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) Lumileds Holding B.V., WTC Schiphol, Tower G4 Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(11) **1 540 702** (51) ***H01J 61/82***
(11) **1 846 692** (51) ***F21V 19/00***
(11) **2 263 037** (51) ***F21S 8/10***
(11) **2 271 871** (51) ***F21S 8/12***
(11) **2 340 569** (51) ***H01L 33/60***
(11) **2 561 268** (51) ***F21S 8/12***

(71) Sevcon Limited, Eighth Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB
(11) **2 702 683** (51) ***H02P 6/34***
(11) **2 824 829** (51) ***H02P 7/298***
(11) **2 925 553** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 959 574** (51) ***H02P 21/00***
(11) **3 069 442** (51) ***H02P 25/08***
(11) **3 073 630** (51) ***H02P 7/298***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 004 026** (51) ***A47J 31/02***
(72) SERRA, Daniel, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
WHITE, Gerard, 2/9 Dadley Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(11) **2 127 724** (51) ***B01D 46/10***
(72) Trautmann, Pius, Wendelin-Hippler-Str. 46, 70499 Stuttgart, DE
Volkmer, Daniel, Vera-Vollmer-Weg 6, 71282 Hemmingen, DE

(11) **2 270 473** (51) ***G06F 17/14***
(72) Digonnet, Michael J.F., 1045, College Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
Kino, Gordon S., 867, Cedro Way, Stanford, CA 94305, US
Ozcan, Aydogan, 146 Trenton Street Apt. 3, Boston, MA 02128, US

(11) **2 348 590** (51) ***H01T 13/20***
(72) KISHIMOTO, Kaori, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SAKAKURA, Yasushi, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 425 428** (51) ***G11B 5/33***
(72) MATHER, Phillip, 43718 W. Caven Dr., Maricopa, Arizona 85238, US
SLAUGHTER, Jon, 8251 S. Kenneth Place, Tempe, Arizona 85284, US

(11) **2 548 960** (51) ***C12N 15/09***
(72) Kramps, Thomas, Dr., Michelsberg 7, 96049 Bamberg, DE
Probst, Jochen Dr., In den Kirchhofländern 19, 72649 Wolfschlugen, DE
Voss, Söhnke, Dr., Savoyer Weg 12, 69151 Neckarsmünd, DE
Hoerr, Ingmar, Dr., Hasenbergstr. 99, 70176 Stuttgart, DE

(11) **2 586 448** (51) ***A61K 31/702***
(72) MASUOKA, Norie, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
KANO, Mitsuyoshi, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
MIYAZAKI, Kouji, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
SONE, Toshiro, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(11) **2 680 835** (51) ***A61K 31/138***
(72) COHEN, Daniel, 7 Bis Rue Lelégard, 92210 Saint Cloud, FR
CHUMAKOV, Ilya, 691 rue de la Noue, 77000 Vaux Le Penil, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 49 avenue de Sully Prud'homme, 92290 Chatenay Malabry, FR
VIAL, Emmanuel, 13 ter Boulevard Franck Pilatte, 06300 Nice, FR
GUEDJ, Mickaël, 42 Rue Godefroy Cavaignac, 75011 Paris, FR

(11) **2 686 393** (51) ***C09D 11/00***
(72) GOTO, Hiroshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
GOTOH, Akihiko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NAGAI, Kiyofumi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOKOHAMA, Yuuki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
FUJII, Hidetoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 766 537** (51) ***E04B 9/04***
(72) Plafonds Converto Inc., 78 rue Caouette E, Thetford Mines, Québec G6G 2B8, CA

(11) **2 847 824** (51) ***H01Q 21/24***
(72) ZHOU, Hongyu, 3560 Alma Road 621, Richardson, Collin County, Texas 75080, US
ARYANFAR, Farshid, 1317 Constellation Drive, Allen, Collin County, Texas 75013, US

(11) **2 942 168** (51) ***B27L 7/08***
(72) Vänttilä, Olli-Pekka, Fiskars Finland Oy Ab Hämeentie 135, 00560 Helsinki, FI
Lyytikäinen, Sami, Fiskars Finland Oy Ab Hämeentie 135, 00560 Helsinki, FI

(11) **3 164 051** (51) ***A61B 1/267***
(72) LACHMANOVICH, Elad D., 16 Inbar Street, 7176682 Modiin, IL
GREENBURG, Benjamin, 16 Lotem Street, 45217 Hod-Hasharon, IL
KLEIN, Eyal, 6 Sharon Arie, Tel Aviv 6955306, IL

(11) **3 225 605** (51) ***C04B 24/32***
(72) SU, Lin, No.1, 12 Chi Village, Anjing Town, Pi County, Chengdu City, Sichuan Province, CN

(11) **3 228 509** (51) ***B60T 7/12***
(72) WAKO, Takayuki, c/o Intellectual Property Department Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NAKAGAWA, Shinji, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
KAWASAKI, Tomohiro, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NAKA, Mutsuhiro, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
YAMAMOTO, Naoki, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
HAYAKAWA, Kazunori, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
WATANABE, Naoki, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(11) **3 245 631** (51) ***G06Q 50/22***
(72) MACARY, Richard, A., 60 West 23rd Street Apt. 1043, New York, New York 10010, US
STEWART, Shaun, B., 270 Water St. Apt. 3R, New York, New York 10038-1721, US
PILLAI, Dana, S., 564 Bluff Road NW, Rochester, MN 55901, US

(11) **3 248 223** (51) ***H01L 31/02***
(72) BALASUBRAMANIAN, Senthil, 165 Hampshire Street Apartment 6, Cambridge, MA 02139, US
SALAMA, Ido, 425 E. 79th St., Apt 5C, New York, NY 10075, US
HOLMES, Samantha, 410 Riverside Drive, Apt. 53A, New York, NY 10025, US
FU, Jody, 2 Berkshire Way, San Francisco, CA 94132, US
MAILOA, Jonathan, 70 Pacific Street, Room 915, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 248 366** (51) ***H04M 1/247***
(72) HU, Haiqing, Golden Helen Apartment 9-2-602 No. 9 Tian Lang Road West District of Hi-Tech Zone, Chengdu Sichuan 611731, CN
DUAN, Mengge, 6-11, No 189 XinHong Road, Chengdu, Sichuan 610051, CN
LUO, Shiqiang, No. 7 Xixin Avenue West District of Hi-tech Zone, Chengdu Sichuan 611731, CN

(11) **3 250 787** (51) ***E21C 35/18***
(72) CHEYNE, Mark, A., 4080 SE 10th Drive, Gresham, OR 97080, US
RICKEY, Jack, C., 42 Waverly Ln, Richmond Hills, GA 31324, US

(11) **3 250 993** (51) ***G06F 3/042***
(72) OHLSSON, Nicklas, Strandgårdsgränd 12, 218 38 Bunkeflostrand, SE
ANDREASSON, Markus, Raffinadgatan 1, Lgh 1403, 222 35, Lund, SE
CHRISTIANSSON, Tomas, Prästvägen 8, 247 45 Torna Hällestad, SE
BJÖRKLUND, Andreas, Andjaktsvägen 16, 226 53 Lund, SE
WALLANDER, Mats Peter, Bankgatan 9A, 223 52 Lund, SE

(11) **3 251 996** (51) ***B66C 1/02***
(72) Strobel, Steven Jerald, 3509 Blue Creek Road, Billings, MT Montana 59101, US
Peterson, Martin Andrew, 4860Blue Spruce Circle, Billings, Montana 59106, US
Strobel, Bryan Kirk, 3410 Perth Circle, Billings, MT Montana 59101, US

(11) **3 253 382** (51) ***A61K 31/216***
(72) PRUZANSKI, Mark, 500 W 21st Street Garden 2F, New York, NY 10012, US
ADORINI, Luciano, via Bronzino 8, 20133 Milano, IT

(11) **3 253 878** (51) ***C12N 15/82***
(72) LE LAY, Pascaline, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, GR&D Cambridge, BAT Biotech Division, 210 Cambridge Science Park, Cambridge CB4 0WA, GB
SANCHEZ TAMBURRINO, Juan Pablo, 8 Old Pine Wood Way, Cambridge CB23 3GT, GB

(11) **3 254 026** (51) ***F23D 14/22***
(72) ZANICHELLI, Luca, Via Soffredini 68, 20126 Milano, IT
STREPPAROLA, Elio, Via Ganna 10, 21039 Bedero Valcuvia (VA), IT
CARLUCCI MAZZAMUTO, Marco, Via Caduti di Nassiriya 3, 22069 Rovellasca (CO), IT

(11) **3 256 129** (51) ***A61K 31/473***
(72) BREM, Henry, 1550 Orleans Street Erb2 2m41, Baltimore, MD 21231, US
MANGRAVITI, Antonella, 1550 Orleans Street Crb2 2m45, Baltimore, MD 21231, US
OLIVI, Alessandro, 101 Goodale Road, Baltimore, MD 21212, US
TYLER, Betty, M., 1550 Orleans Street Crb2 2m41, Baltimore, MD 21231, US
RAGHAVAN, Tula, 1550 Orleans Street Crb2 2m41, Baltimore, MD 21231, US

(11) **3 256 936** (51) ***G06F 3/042***
(72) WASSVIK, Ola, Allgunneberg 1, 36030 Lammhult, SE

BERGSTRÖM, Håkan, Åkestorpsvägen 42, 247 95 Torna-hällestad, SE
KARLSSON, Ivan, Plåtslagarevägen 3C, 227 30 Lund, SE
CRAVEN-BARTLE, Thomas, Östervång 12, 247 32 Södra Sandby, SE

(11) **3 259 445** (51) ***E21B 47/12***
(72) MAHMOUD, Sameh Amr Hassanein, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
BRUNS, Jens Uwe, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
EMMERICH, Wojciech, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
GATZEN, Matthias, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 262 397** (51) ***G01N 21/00***
(72) DIAMOND, Ronald Norman, 6690 E. Paseo Cancion, Anaheim Hills, CA 92807, US
GANN, Steve Michael, 912 Delaware Street, Huntington Beach, CA 92648, US
HALL, Eric Darnell, 328 7th Street, Huntington Beach, CA 92648, US
HWANG, Tae Ho, 1301 Robert Court, Brea, CA 92821, US
MORTON, John Lewis, 29394 Stampede, Canyon Lake, CA 92587, US
MOSKALEV, Anatoly, 15 Belcanto, Irvine, CA 92614, US
SARGEANT, Bruce Alan, 137 N. Cobblestone Drive, Orange, CA 92869, US
RIEGER, Dennis Edwin, 504 24th Street, Hermosa Beach, CA 90254, US
GOMBOSEV, Marinela, 927 Gardenia Way, Corona del Mar, CA 92625, US
VAN CLEVE, Mark David, 3348 E. 1st Street, Long Beach, CA 90803, US

(11) **3 269 798** (51) ***C12M 3/00***
(72) CHIKUDA, Makoto, c/o Koshigaya Hospital Dokkyo Medical University 2-1-50, Minamikoshigay Koshigaya-shi, Saitama 343-8555, JP
YOSHIDA, Shinichiro, c/o Koshigaya Hospital Dokkyo Medical University 2-1-50 Minamikoshigaya, Koshigaya-shi Saitama 343-8555, JP
OKAMOTO, Hiroyuki, c/o Koshigaya Hospital Dokkyo Medical University 2-1-50 Minamikoshigaya, Koshigaya-shi Saitama 343-8555, JP
ARAI, Kiyomi, c/o Koshigaya Hospital Dokkyo Medical University 2-1-50 Minamikoshigaya, Koshigaya-shi Saitama 343-8555, JP

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 269 817** (51) ***C12N 15/82***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 714 960** (51) ***C07D 231/22***
(60) 17210726.0

(11) **1 854 032** (51) ***G06F 17/00***
(60) 17210255.0

(11) **2 014 623** (51) ***C03B 33/027***
(60) 17209721.4

(11) **2 070 001** (51) ***G01S 13/56***
(60) 17210757.5

(11) **2 135 179** (51) ***G06F 17/30***
(60) 16207422.3 / 3 203 387
17210597.5
17210594.2
17210595.9
17210596.7

(11) **2 188 406** (51) ***C23C 14/06***
(60) 17204498.4
17210307.9

(11) **2 188 792** (51) ***G08B 13/24***
(60) 17210712.0

(11) **2 199 859** (51) ***G03F 7/20***
(60) 17210252.7

(11) **2 238 756** (51) ***H04N 7/173***
(60) 17210588.4
17210589.2

(11) **2 242 241** (51) ***H04M 1/725***
(60) 15002140.0 / 2 958 305
17209924.4

(11) **2 245 142** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 17209395.7

(11) **2 291 964** (51) ***H04L 25/02***
(60) 12167836.1 / 2 490 387
17210130.5

(11) **2 324 433** (51) ***G06F 17/00***
(60) 17210598.3
17210599.1

(11) **2 357 310** (51) ***E06B 9/264***
(60) 17209871.7

(11) **2 376 997** (51) ***G06F 17/30***
(60) 17210582.7
17210583.5
17210584.3
17210586.8
17210587.6

(11) **2 402 036** (51) ***A61K 47/50***
(60) 17209803.0

(11) **2 432 135** (51) ***H04B 7/06***
(60) 17210819.3

(11) **2 445 450** (51) ***A61F 2/24***
(60) 17210830.0

(11) **2 452 502** (51) ***H04N 7/36***
(60) 17209704.0

(11) **2 495 022** (51) ***B01D 17/02***
(60) 17210026.5

(11) **2 497 492** (51) ***A61K 39/00***
(60) 17209515.0

(11) **2 516 470** (51) ***C07K 16/28***
(60) 17209838.6

(11) **2 528 951** (51) ***C08F 2/32***
(60) 17209731.3

(11) **2 562 022** (51) ***B60K 6/442***
(60) 17210535.5

(11) **2 563 037** (51) ***H04N 21/488***
(60) 17210593.4

(11) **2 565 766** (51) ***G06F 3/048***
(60) 17210062.0

(11) **2 589 427** (51) ***B01D 53/94***
(60) 17209664.6

(11) **2 605 806** (51) ***A61L 29/04***
(60) 17210315.2

(11) **2 613 738** (51) ***A61F 2/24***
(60) 17210798.9

(11) **2 619 524** (51) ***F42D 5/04***
(60) 17210135.4

(11) **2 619 742** (51) ***G08G 1/123***
(60) 17210922.5

(11) **2 621 854** (51) ***C01B 19/00***
(60) 17209967.3

(11) **2 664 073** (51) ***H01Q 1/24***
(60) 17210474.7

(11) **2 667 241** (51) ***G02C 7/02***
(60) 17210323.6

(11) **2 677 111** (51) ***E21B 17/10***
(60) 17210228.7

(11) **2 686 041** (51) ***A61M 5/20***
(60) 17210309.5

(11) **2 717 487** (51) ***H04B 3/50***
(60) 17190453.5
17210100.8

(11) **2 750 304** (51) ***H04B 7/06***
(60) 17210149.5

(11) **2 752 048** (51) ***H04W 24/06***
(60) 17210102.4

(11) **2 770 759** (51) ***H04W 4/02***
(60) 17210617.1

(11) **2 781 763** (51) ***F16B 5/01***
(60) 17210780.7

(11) **2 785 119** (51) ***H04W 52/36***
(60) 17210614.8

(11) **2 792 417** (51) ***B05B 7/00***
(60) 17210985.2

(11) **2 800 809** (51) ***C12N 1/15***
(60) 17210254.3

(11) **2 830 766** (51) ***B01L 3/00***
(60) 17210118.0

(11) **2 843 723** (51) ***H01L 41/187***
(60) 17210813.6

(11) **2 868 447** (51) ***B26B 5/00***
(60) 17210975.3

(11) **2 890 895** (51) ***F04B 43/12***
(60) 17210339.2

(11) **2 899 911** (51) ***H03M 13/13***
(60) 17209921.0

(11) **2 902 406** (51) ***C07H 21/02***
(60) 17209752.9

(11) **2 918 676** (51) ***A61K 38/44***
(60) 17210775.7

(11) **2 921 888** (51) ***B42D 25/324***
(60) 17209888.1

(11) **2 941 392** (51) ***B65D 85/804***
(60) 17210749.2

(11) **2 950 307** (51) ***G10L 15/22***
(60) 17210705.4

(11) **2 951 313** (51) ***C12Q 1/54***
(60) 17209399.9

(11) **2 952 045** (51) ***H04W 52/02***
(60) 17210817.7

(11) **2 963 856** (51) ***H04L 9/32***
(60) 17210729.4

(11) **2 966 172** (51) ***C12P 7/64***
(60) 17209854.3

(11) **2 967 306** (51) ***A61B 1/267***
(60) 17209609.1

(11) **2 970 853** (51) ***C12M 1/34***
(60) 17210842.5

(11) **2 971 612** (51) ***F01D 25/24***
(60) 17210986.0

(11) **2 982 890** (51) ***F16K 31/40***
(60) 17209985.5

(11) **2 984 515** (51) ***G03H 1/16***
(60) 17209890.7

(11) **2 991 591** (51) ***A61F 2/58***
(60) 17210350.9

(11) **3 019 678** (51) ***E04G 9/05***
(60) 16205457.1 / 3 176 347
16205463.9 / 3 173 546
16205468.8 / 3 176 348
17210266.7

(11) **3 021 547** (51) ***H04L 29/06***
(60) 17210046.3

(11) **3 025 338** (51) ***G10L 19/02***
(60) 17210652.8

(11) **3 025 869** (51) ***B41J 31/02***
(60) 17210113.1

(11) **3 040 833** (51) ***G06F 3/0482***
(60) 17210787.2

(11) **3 045 904** (51) ***G01N 27/76***
(60) 17210275.8

(11) **3 054 655** (51) ***H04M 1/02***
(60) 17209860.0

(11) **3 076 693** (51) ***H04W 92/14***
(60) 17210002.6

(11) **3 081 307** (51) ***B02C 18/14***
(60) 17210743.5

(11) **3 085 613** (51) ***B62M 9/132***
(60) 17209958.2

(11) **3 091 696** (51) ***H04L 12/24***
(60) 17210616.3

(11) **3 093 845** (51) ***G10L 21/0388***
(60) 17210387.1

(11) **3 106 849** (51) ***G01J 1/42***
(60) 17210443.2

(11) **3 107 341** (51) ***H04W 68/00***
(60) 17210444.0

(11) **3 113 294** (51) ***H01R 13/625***
(60) 17209824.6

(11) **3 118 314** (51) ***C12N 15/10***
(60) 17209773.5

(11) **3 124 039** (51) ***A61K 38/18***
(60) 17209849.3

(11) **3 130 968** (51) ***G05B 15/02***
(60) 17210137.0

(11) **3 169 061** (51) ***H04N 7/16***
(60) 16207344.9 / 3 206 393
17210591.8
17210592.6

(11) **3 176 305** (51) ***D06F 39/02***
(60) 17210069.5

(11) **3 177 422** (51) ***B23K 9/028***
(60) 17210364.0

(11) **3 182 706** (51) ***H04N 19/142***
(60) 17209745.3

(11) **3 183 122** (51) ***B41J 2/175***
(60) 17210242.8

(11) **3 183 977** (51) ***A23L 5/43***
(60) 17210666.8

(11) **3 186 434** (51) ***D06F 75/24***
(60) 17210188.3

(11) **3 193 375** (51) ***H01L 31/0216***
(60) 17210606.4

(11) **3 193 814** (51) ***A61J 15/00***
(60) 17209703.2
17209706.5
17209708.1

(11) **3 203 387** (51) ***G06F 17/30***
(60) 17210594.2
17210595.9
17210596.7

(11) **3 206 456** (51) ***H04W 88/02***
(60) 17210600.7
17210601.5

(11) **3 208 025** (51) ***B23K 9/235***
(60) 17210167.7

(11) **3 215 063** (51) ***A61F 2/30***
(60) 17210893.8

(11) **3 225 346** (51) ***B23K 9/23***
(60) 17210051.3

(11) **3 233 680** (51) ***B65H 19/22***
(60) 17020583.5

(11) **3 256 839** (51) ***G01N 15/14***
(60) 17210880.5

(11) **3 262 066** (51) ***C07K 14/47***
(60) 17210269.1

(11) **3 263 589** (51) ***C07K 14/11***
(60) 17210264.2

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 030 236** (51) ***H01L 23/60***
05.01.2018

(11) **2 351 524** (51) ***A61B 5/18***
05.01.2018

(11) **2 351 945** (51) ***F16F 3/04***
05.01.2018

(11) **2 359 024** (51) ***F16F 7/10***
05.01.2018

(11) **2 360 814** (51) ***H02K 1/27***
05.01.2018

(11) **2 402 618** (51) ***F04D 29/44***
05.01.2018

(11) **2 471 416** (51) ***A47C 31/02***
05.01.2018

(11) **2 476 590** (51) ***B60R 16/04***
05.01.2018

(11) **2 479 480** (51) ***F21S 2/00***
05.01.2018

(11) **2 500 544** (51) ***F16C 33/66***
05.01.2018

(11) **2 511 893** (51) ***G08G 1/16***
05.01.2018

(11) **2 534 644** (51) ***G06T 15/00***
05.01.2018

(11) **2 537 247** (51) ***H02P 7/00***
05.01.2018

(11) **2 556 202** (51) ***E05B 15/12***
05.01.2018

(11) **2 558 817** (51) ***G01C 11/02***
05.01.2018

(11) **2 562 513** (51) ***G01B 11/00***
05.01.2018

(11) **2 599 205** (51) ***H02M 3/155***
05.01.2018

(11) **2 603 969** (51) ***H02M 7/217***
05.01.2018

(11) **2 623 395** (51) ***B62D 6/00***
05.01.2018

(11) **2 624 442** (51) ***H02P 23/00***
05.01.2018

(11) **2 634 001** (51) ***B41J 3/01***
05.01.2018

(11) **2 634 044** (51) ***B60P 3/16***
05.01.2018

(11) **2 642 788** (51) ***H04L 29/06***
05.01.2018

(11) **2 643 545** (51) ***E21B 31/18***
05.01.2018

(11) **2 644 895** (51) ***F04C 29/02***
05.01.2018

(11) **2 646 720** (51) ***F16K 31/383***
05.01.2018

(11) **2 660 830** (51) ***H01F 1/11***
05.01.2018

(11) **2 670 937** (51) ***E21B 33/035***
05.01.2018

(11) **2 671 167** (51) ***G06N 3/08***
05.01.2018

(11) **2 674 446** (51) ***C08G 77/06***
05.01.2018

(11) **2 678 645** (51) ***G01F 3/16***
05.01.2018

(11) **2 924 963** (51) ***H04M 1/725***
05.01.2018

(11) **3 067 395** (51) ***C09D 11/00***
13.09.2017

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 733 596** (51) ***G06F 3/0488***
20.12.2017

(11) **2 777 820** (51) ***B05B 7/04***
20.12.2017

(11) **2 800 092** (51) ***G10K 11/22***
20.12.2017

(11) **2 997 788** (51) ***H04W 88/02***
19.06.2015

(11) **3 139 473** (51) ***H02K 1/30***
29.07.2016

(11) **3 166 405** (51) ***A01N 37/00***
07.02.2017

(11) **3 173 637** (51) ***F16C 9/04***
28.11.2017

(11) **3 231 878** (51) ***C21C 7/00***
13.10.2016

(11) **3 272 238** (51) ***A24F 47/00***
31.07.2017

(11) **3 273 601** (51) ***H03M 1/50***
26.04.2017

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 462 083**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 15/14*** (11) **3 010 324 B1**
F15B 11/20
(25) No (26) En
(21) 14813468.7 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) NO 2014/050098 11.06.2014
(87) WO 2014/204317 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 NO 20130836
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER ARBEITSBREITE EINES ERSTEN PFLUGKÖRPERS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER VARIABLEN SCHNITTBREITE DER FOLGENDEN PFLUGKÖRPER*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF THE WORKING WIDTH OF A FIRST PLOUGH BODY IN ACCORDANCE WITH SUBSEQUENT PLOUGH BODIES' VARIABLE WORKING WIDTH*
• *DISPOSITIF POUR LE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL D'UN PREMIER CORPS DE CHARRUE EN FONCTION DE LA LARGEUR DE TRAVAIL VARIABLE DE CORPS DE CHARRUE SUIVANTS*
(73) Kverneland Group Operations Norway AS, 4355 Kvernaland, NO
(72) KRAGGERUD, Per, Gunnar, 4355 Kvernaland, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

(51) ***A01B 63/02*** (11) **3 022 996 B1**
A01B 63/118 ***A01C 19/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306820.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 FR 1461131
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER UMSCHALTVORRICHTUNG MIT WINKELERFASSUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE HAVING A SWITCHING DEVICE WITH ANGULAR DETECTION*
• *MACHINE AGRICOLE AVEC UN DISPOSITIF DE COMMUTATION À DÉTECTION ANGULAIRE*
(73) Kuhn SA (Societe Anonyme), 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) TEITGEN, Hervé, 57370 PHALSBOURG, FR
HAAS, Olivier, 67660 REIMERSWILLER, FR
NORTH, Julien, 67370 WINTZENHEIM-KOCHERSBERG, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01B 63/118 → (51) ***A01B 63/02***

A01B 76/00 → (51) ***B60K 11/08***

A01C 3/02 → (51) ***C12M 1/107***

---

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 119 180 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 15716896.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) SE 2015/050314 18.03.2015
(87) WO 2015/142272 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 SE 1450329
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON KÖRNIGEN MATERIALS IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTION OF GRANULAR MATERIAL IN AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU GRANULAIRE DANS UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE*
(73) Väderstad Holding AB, Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) KNIOLA, Robert, 582 47 Linköping, SE
WISTRAND, Ulf, 640 24 Sköldinge, SE
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***A01C 7/20*** (11) **2 912 933 B1**
A01C 7/04 A01C 7/08
(25) De (26) De
(21) 14196229.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014002911
(54) • *Landwirtschaftliche Bodenbearbeitungsmaschine*
• *Agricultural soil cultivation machine*
• *Machine agricole de traitement du sol*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Kraus, Hans Georg, 4653 Eberstalzell, AT
Preimeß, Hans-Jörg, 9811 Lendorf, AT
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01C 19/04 → (51) ***A01B 63/02***

A01D 25/00 → (51) ***A01D 89/00***

A01D 25/04 → (51) ***A01D 89/00***

A01D 33/10 → (51) ***A01D 89/00***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **2 797 401 B1**
H01R 13/24 ***H01R 13/631***
(25) En (26) En
(21) 11879028.6 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) SE 2011/051609 30.12.2011
(87) WO 2013/100833 2013/27 04.07.2013
(54) • *KONTAKTANORDNUNG EINER LADEVORRICHTUNG EINES ROBOTISCHEN GARTENWERKZEUGS*
• *CONTACT ASSEMBLY OF A ROBOTIC GARDEN TOOL CHARGING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CONTACT D'UN DISPOSITIF DE CHARGE D'OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Elonsson, Martin, SE-561 92 Huskvarna, SE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **2 929 773 B1**
G07C 3/12
(25) En (26) En
(21) 15160067.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201414251161
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENLEISTUNGSGRAPH ZUM BETREIBEN EINER MOBILEN MASCHINE*
• *USER INTERFACE PERFORMANCE GRAPH FOR OPERATION OF A MOBILE MACHINE*
• *GRAPHE DE PERFORMANCE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE MOBILE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gilmore, Brian J., Geneseo, IL 61254, US
Bruns, Aaron J., Bettendorf, IA 52722, US
Hunt, Timothy S., Davenport, IA 52804, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 066 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159849.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 BE 201505145
(54) • *FALTMECHANISMUS FÜR BREITES WEIZENSCHNEIDWERK*
• *FOLDING MECHANISM FOR WIDE WHEAT HEADERS*
• *MÉCANISME DE PLIAGE POUR TÊTES DE BLÉ LARGES*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) van Vooren, Sandor, 8340 Sijsele-Damme, BE
Vandergucht, Siegfried, 8647 Reninge, BE
Vandergucht, Yvan C.C., 8647 Lo-Reninge, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 45/02*** (11) **2 710 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184793.1 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201261703752 P
12.09.2013 US 201314025308
(54) • *Schwenkbarer Reihenkultur-Erntekopf*
• *Hinged row crop harvesting head*
• *Tête de récolte de culture rangée articulée*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Vandeven, Michael L, Princeton, IA Iowa 52768, US
Ritter, Aaron S, Milan, IL Illinois 61264, US
Lovett, Benjamin M, Colona, IL Illinois 61241, US
Schlesser, Benjamin J, Bettendorf, IA Iowa 52722, US

Coers, Bruce A, Hillsdale, IL Illinois 79751, US
Bomleny, Duane M, Geneseo, IL Illinois 61254, US
Hughes, Austin, Salt Lake City, UT Utah 84121, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 51/00 → (51) ***A01D 89/00***

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 008 991 B1**
A01D 25/00 A01D 25/04
A01D 33/10 A01D 51/00
B65G 33/10
(25) En (26) En
(21) 14306641.3 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR ERNTEGUT UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG*
• *PICK-UP APPARATUS FOR HARVESTED CROPS AND CORRESPONDING USE*
• *APPAREIL DE RAMASSAGE DE RÉCOLTE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) POLSTER, Sebastian, 84069 Schierling, DE
ENGL, Stephan, 93346 Ihrlerstein, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 078 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159625.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 16.03.2015 NL 2014462
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON LOSEM ERNTEGUT UND ZUR FÖRDERUNG DAVON DURCH EINEN FÜHRUNGSKANAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PICKING UP LOOSE CROP MATERIAL AND CONVEYING IT THROUGH A FEEDING CHANNEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SAISIR UNE MATIÈRE VÉGÉTALE EN VRAC ET LA TRANSPORTER À TRAVERS UN CANAL D'ALIMENTATION*
(73) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147PB MAASSLUIS, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 90/02*** (11) **2 732 692 B1**
A01D 90/12
(25) De (26) De
(21) 13190804.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 NL 2009847
(54) • *Ladewagen*
• *Loading wagon*
• *Chariot de chargement*
(73) Forage Innovations B.V., Weverskade 110, 3147 PA Maassluis, NL
(72) Dreier, Thomas, 89367 Waldstetten, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 90/12 → (51) ***A01D 90/02***

(51) ***A01F 7/06*** (11) **2 965 614 B1**
(25) De (26) De
(21) 15165242.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 DE 102014109702
(54) • *EINLAUFKOPFGEHÄUSE*
• *ENTRY SECTION HEAD HOUSING*
• *BOÎTIER DE COLLECTEUR D'ENTRÉE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, DE
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE

(51) ***A01F 15/07*** (11) **2 700 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181018.6 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201213590645
(54) • *Stromabtastung von Stellgliedern auf einer Rundballenpresse*
• *Current sensing of actuators on a round baler*
• *Détection de courant d'actionneurs sur une presse à ballots ronds*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Smith, Kevin M., Narvon, PA Pennsylvania 17555, US
Walker, Jim, Lititz, PA Pennsylvania 17543, US
Chow, Mark K., Paoli, PA Pennsylvania 19301, US
Brewer, Carl, Ephrata, PA Pennsylvania 17522, US
Snook, Justin, Loganton, PA Pennsylvania 17747, US
Hoover, Larry L., Landisville, PA Pennsylvania 17538, US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/07 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 001 894 B1**
B30B 9/30
(25) En (26) En
(21) 15187364.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057016 P
15.09.2015 US 201514855153
(54) • *ERNTEMESSSYSTEM*
• *CROP SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CULTURE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
IOWA STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, INC., 2121 State Avenue, Ames, IA 50014, US
(72) LANG, Eric R, Newhall, IA 52315, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 062 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799039.4 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) NL 2014/050739 28.10.2014
(87) WO 2015/065173 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 NL 2011682
(54) • *BALLENFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ÜBERLASTSCHUTZ*
• *BALE FORMING APPARATUS AND METHOD WITH OVERLOAD PROTECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BALLE AVEC UNE PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE*
(73) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) HOFFMANN, Steffen, 3147 PA Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 106 023 B1**
A01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 16173135.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 NL 2014987
(54) • *EINWICKLUNGSVORRICHTUNG UND EINWICKLUNGSVERFAHREN MIT KIPPBARER EINHEIT ZUM SELEKTIVEN KIPPEN EINES GEGENSTANDS IN EINE ERSTE ODER EINE ZWEITE VON ZWEI ENTGEGENGESETZTEN RICHTUNGEN*
• *WRAPPING APPARATUS AND WRAPPING METHOD WITH A TILTING UNIT FOR SELECTIVELY TILTING AN OBJECT INTO A FIRST ONE OR A SECOND ONE OF TWO OPPOSING DIRECTIONS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE AVEC UNE UNITÉ D'INCLINAISON POUR INCLINER SÉLECTIVEMENT UN OBJET DANS UNE PREMIÈRE OU UNE DEUXIÈME DE DEUX DIRECTIONS OPPOSÉES*
(73) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) BORCHERS, Jürgen, 3147 PB Maassluis, NL
SCHLICHTING, Malte Cornelius, 3147 PB Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01G 1/12 → (51) ***E01H 1/04***

(51) ***A01G 17/14*** (11) **3 120 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175385.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 DE 202015103799 U
26.08.2015 DE 202015104522 U
(54) • *PROFILSTAB FÜR DEN WEIN, OBST- ODER GEMÜSEANBAU*
• *SLAT FOR WINE, FRUIT OR VEGETABLE CULTIVATION*
• *BARRE PROFILEE POUR LA CULTURE DE VIGNES, MARAICHERE OU FRUITIERE*
(73) Fuchs, Alfred, Gerstäckerweg 9, 78467 Konstanz, DE
(72) Fuchs, Alfred, 78467 Konstanz, DE

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***A01G 23/081*** ***F15B 1/26*** (11) **3 097 772 B1** ***F15B 21/00***
(25) Fi (26) En
(21) 16159112.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 FI 20155396
(54) • *AUSGLEICHTANK MIT VARIABLEM VOLUMEN FÜR EINEN HYDRAULISCHEN MOTOR, ZUR AUFNAHME DES ÖLS IN ÜBERFLUSS*
• *VARIABLE VOLUME COMPENSATION TANK FOR A HYDRAULIC MOTOR, FOR RECEIVING OVERFLOW OIL*
• *RÉSERVOIR DE COMPENSATION À VOLUME VARIABLE POUR UN MOTEUR HYDRAULIQUE, POUR ABSORBER UN TROP-PLEIN D'HUILE*
(73) Biojack Oy, Valimotie 1, 25500 Perniö, FI
(72) Asikainen, Janne, 24100 Salo, FI
Asikainen, Unto, 25520 Perniö As, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

A01H 1/00 → (51) ***C12N 15/29***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/29***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01J 25/00*** ***A01J 25/11*** (11) **3 082 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821122.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077899 16.12.2014
(87) WO 2015/091440 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 SE 1351543
(54) • *FLÜSSIGKEITS-/FESTSTOFFABSCHEIDER*
• *LIQUID/SOLID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR LIQUIDE/SOLIDE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BLOEMSMA, Lammert, 13950 Jakarta Timur, ID
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

A01J 25/11 → (51) ***A01J 25/00***

A01K 15/02 → (51) ***A01K 15/04***

A01K 15/02 → (51) ***A23K 40/25***

---

(51) ***A01K 15/04*** ***A01K 15/02*** (11) **2 779 826 B1** ***A01K 27/00***
(25) De (26) De
(21) 12797685.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) DE 2012/200074 08.11.2012
(87) WO 2013/071930 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 DE 102011055487
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG EINER BEWEGUNGSFREIHEIT EINES HUNDES*
• *METHOD FOR RESTRICTING FREEDOM OF MOVEMENT OF A DOG*
• *PROCÉDÉ POUR LIMITER LA LIBERTÉ DE MOUVEMENT D'UN CHIEN*
(73) Lauscher, Joseph, Gräfelfinger Str. 32, 81375 München, DE
(72) Lauscher, Joseph, 81375 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

A01K 27/00 → (51) ***A01K 15/04***

---

(51) ***A01K 63/04*** ***C08K 3/22*** ***B01J 20/04*** ***B01J 20/32*** (11) **3 024 319 B1** ***C08L 67/04*** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 14753341.8 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) NL 2014/050525 28.07.2014
(87) WO 2015/012700 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 EP 13178223
(54) • *NEUES HYBRIDES BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMER ZUR EFFIZIENTEN STICKSTOFF- UND PHOSPHATREDUKTION*
• *NEW HYBRID BIODEGRADABLE POLYMER FOR EFFICIENT NITROGEN AND PHOSPHATE REDUCTION*
• *NOUVEAU POLYMÈRE BIODÉGRADABLE HYBRIDE POUR RÉDUCTION EFFICACE DE L'AZOTE ET DU PHOSPHATE*
(73) Reefinterests, Prof. van Bemmelenlaan 39, 3571 EL Utrecht, NL
(72) TEN KLOOSTER, Jean Paul, NL-3571 EL Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01K 67/027 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***A01K 87/04*** (11) **2 749 161 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13796767.5 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2013/063346 14.05.2013
(87) WO 2013/179885 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123150
(54) • *ANGELSCHNURFÜHRUNG*
• *FISHING LINE GUIDE*
• *GUIDAGE DE LIGNE DE PÊCHE*
(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) AKIBA, Masaru, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
TAKAMATSU, Nobuaki, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
WATANABE, Masayuki, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A01K 89/015*** (11) **2 898 772 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13839549.6 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075320 19.09.2013
(87) WO 2014/046190 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012208395
(54) • *ANGELROLLE*
• *FISHING REEL*
• *MOULINET POUR LA PÊCHE*
(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) UMEZAWA, Yuuichi, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **2 796 038 B1**
(25) De (26) De
(21) 14401045.1 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013104180
(54) • *Landwirtschaftliche Feldspritze*
• *Agricultural field sprayer*
• *Pulvérisateur agricole*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Holtkötter, Christian, 33775 Versmold, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **2 982 243 B1**
(25) De (26) De
(21) 15401080.5 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 102014111090
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES VERTEILERGESTÄNGES EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE MOTION OF A DISTRIBUTION ROD SYSTEM OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE COMMANDE DE MOUVEMENT D'UNE RAMPE D'UN DISPOSITIF D'EPANDAGE AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Borchert, Anna-Gret, 49090 Osnabrück, DE

A01N 25/00 → (51) ***A01N 63/04***

---

(51) ***A01N 25/04*** ***B65D 75/00*** ***A01N 65/22*** (11) **2 965 623 B1** ***A01N 25/34***
(25) En (26) En
(21) 14176379.7 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Lebensmittelverpackungsmaterial mit antibakteriellen, ethylenentfernenden und Barriereeigenschaften*
• *Food packaging material with antibacterial, ethylene scavenging and barrier properties*
• *Matériau d'emballage alimentaire antibactérien, à inactivation d'éthylène, et à effet barrière*
(73) Sabanci Universitesi, Orta Mah. Universite Cad. No.27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
(72) Unal, Hayriye, 34956 Istanbul, TR
Unal, Serkan, 34956 Istanbul, TR
Menceloglu, Yusuf Ziya, 34956 Istanbul, TR
Cebeci, Fevzi Cakmak, 34956 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Agaoglu My Office 212-D:241 Basin Ekspres Yolu Tasocagi Cad. No: 3 Bagcilar, 34218 Istanbul, TR

---

(51) ***A01N 25/26*** ***A01N 37/46*** ***A01P 7/02*** (11) **2 934 118 B1** ***A01N 53/00*** ***A01P 7/04***

(25) En (26) En
(21) 13866362.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076113 18.12.2013
(87) WO 2014/100170 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739026 P
(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS AND PROCESSES RELATED THERETO*
• *COMPOSITIONS PESTICIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) LO, William, C., Fishers, IN 46037, US
HUNTER, James, E., Indianapolis, IN 46220, US
WATSON, Gerald, B., Zionsville, IN 46077, US
PATNY, Akshay, Waltham, MA 02453, US
IYER, Pravin S., Secunderabad 500026, IN
BORUWA, Joshodeep, Mallapur, Hyderabad 500076, IN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **2 687 090 B1**
A01N 57/20 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13183172.9 (22) 14.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2014
(30) 14.11.2005 US 736610 P
(54) • *Herbizidzusammensetzungen und Verfahren zur Verwendung solcher Zusammensetzungen*
• *Herbicide compositions and methods for using such compositions*
• *Compositions herbicides et procédés d'utilisation de telles compositions*
(73) Solvay USA Inc., 8 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) PAZHIANUR, Rajesh, Belle Mead, NJ 08502, US
MODARESSI, Hedieh, San Ramon, CA 94582, US
SMITH, Francis George, Forked River, NJ 08731, US
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(62) 06837538.5 / 1 951 039

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A01N 27/00*** (11) **2 879 494 B1**
A01N 43/54 ***A23B 7/154***
A01N 37/34 ***A01N 43/653***
A01N 37/24 ***A01N 43/50***
A01N 43/36 ***A01N 43/40***
A01N 43/56 ***A01N 57/12***
A01N 43/80 ***A01N 47/14***
A01N 37/46 ***A01N 47/12***
(25) En (26) En
(21) 13745392.4 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066178 01.08.2013
(87) WO 2014/020109 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 EP 12179145
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PESTIZIDEN TERPENMISCHUNG UND EINEM FUNGIZID*
• *COMPOSITION COMPRISING A PESTICIDAL TERPENE MIXTURE AND A FUNGICIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE DE TERPÈNES PESTICIDES ET UN FONGICIDE*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE
HELLWEGE, Elke, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 35/06 → (51) ***A01N 43/16***

A01N 37/24 → (51) ***A01N 27/00***

---

(51) ***A01N 37/28*** (11) **2 934 135 B1**
A01P 7/04 ***A01P 7/02***
A01P 5/00 ***A01P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13863997.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076101 18.12.2013
(87) WO 2014/100166 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739038 P
(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS AND PROCESSES RELATED THERETO*
• *COMPOSITIONS PESTICIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) LO, William C., Fishers, IN 46037, US
HUNTER, James E., Indianapolis, IN 46220, US
WATSON, Gerald B., Zionsville, IN 46077, US
PATNY, Akshay, Waltham, MA 02453, US
IYER, Pravin S., Secunderabad 500026, IN
BORUWA, Joshodeep, Mallapur, Hyderabad 500076, IN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01N 37/34 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 25/26***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 27/00***

---

(51) ***A01N 43/16*** (11) **3 004 043 B1**
A01N 43/18 ***A01N 43/40***
C07D 307/42 ***C07C 323/22***
C07D 309/32 ***A01N 35/06***
C07D 311/96 ***C07D 493/08***
C07C 49/753
(25) En (26) En
(21) 14727003.7 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061206 29.05.2014
(87) WO 2014/191534 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 GB 201309679
23.12.2013 GB 201322855
(54) • *(ALKYNYL-PHENYL-)SUBSTITUIERTE CYCLISCHE DIONVERBINDUNGEN MIT HERBIZIDWIRKUNG UND DERIVATE DAVON*
• *HERBICIDALLY ACTIVE (ALKYNYL-PHENYL)-SUBSTITUTED CYCLIC DIONE COMPOUNDS AND DERIVATIVES THEREOF*
• *COMPOSÉS DIONE CYCLIQUES (ALKYNYL-PHÉNYLE)-SUBSTITUÉS À ACTIVITÉ HERBICIDE ET LEURS DÉRIVÉS*
(73) Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
(72) BLACK, Janice, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SCUTT, James, Nicholas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WILLETS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/18 → (51) ***A01N 43/16***

A01N 43/22 → (51) ***A01N 63/04***

A01N 43/36 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 43/36 → (51) ***C05C 11/00***

---

(51) ***A01N 43/40*** (11) **2 934 142 B1**
A01N 47/28 ***A01N 47/34***
A01P 5/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 13873366.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076079 18.12.2013
(87) WO 2014/120355 2014/32 07.08.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739045 P
(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS AND PROCESSES RELATED THERETO*
• *COMPOSITIONS DE PESTICIDE ET LEURS PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) LO, William, C., Fishers, IN 46037, US
HUNTER, James, E., Indianapolis, IN 46220, US
WATSON, Gerald, B., Zionsville, IN 46077, US
PATNY, Akshay, Waltham, MA 02453, US
IYER, Pravin, S., Secunderabad 500026, IN
BORUWA, Joshodeep, Mallapur, Hyderabad 500076, IN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A01N 43/40*** (11) **2 938 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 13867094.8 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077537 23.12.2013
(87) WO 2014/105842 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261747094 P
(54) • *SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE GEMISCHE ZUR PILZBEKÄMPFUNG IN GETREIDEPFLANZEN*
• *SYNERGISTIC FUNGICIDAL MIXTURES FOR FUNGAL CONTROL IN CEREALS*

- *MÉLANGES FONGICIDES SYNERGIQUES DESTINÉS AU CONTRÔLE D'INFECTION FONGIQUE DANS LES CÉRÉALES*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) OUIMETTE, David, G., Carmel, IN 46032, US
MATHIESON, J., Todd, Brownsburg, IN 46112, US
KEMMITT, Gregory, M., Abingdon Oxfordshire OX 145Q, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01N 43/40	→ (51)	***A01N 27/00***
A01N 43/40	→ (51)	***A01N 43/16***
A01N 43/50	→ (51)	***A01N 27/00***
A01N 43/54	→ (51)	***A01N 27/00***
A01N 43/54	→ (51)	***C07D 403/12***
A01N 43/56	→ (51)	***A01N 27/00***
A01N 43/56	→ (51)	***A01N 63/04***
A01N 43/56	→ (51)	***C07D 403/12***
A01N 43/647	→ (51)	***C07D 403/12***
A01N 43/653	→ (51)	***A01N 27/00***
A01N 43/653	→ (51)	***A01N 47/28***
A01N 43/653	→ (51)	***C07D 249/14***
A01N 43/713	→ (51)	***C07D 249/14***
A01N 43/80	→ (51)	***A01N 27/00***
A01N 43/82	→ (51)	***C07D 249/14***
A01N 47/12	→ (51)	***A01N 27/00***
A01N 47/14	→ (51)	***A01N 27/00***
A01N 47/18	→ (51)	***A01N 47/28***
A01N 47/22	→ (51)	***A01N 47/28***
A01N 47/22	→ (51)	***A01N 63/04***

(51) ***A01N 47/28*** ***A61K 31/17*** ***A01N 43/653*** ***C07D 401/12*** ***A01N 47/22*** ***A01N 47/36*** ***A61K 31/4196*** (11) **2 672 827 B1** ***A01N 47/18*** ***A61K 45/06*** ***C07D 249/08*** ***A01N 47/32*** ***A01N 47/42*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 12745352.0 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024217 08.02.2012
(87) WO 2012/109292 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201161440910 P
(54)
- *PESTIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *PESTICIDAL COMPOSITIONS AND PROCESSES RELATED THERETO*
- *COMPOSITIONS PESTICIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) CROUSE, Gary D., Noblesville, IN 46062, US
LAMBERT, William Thomas, Westfield, IN 46074 - 8106, US
SPARKS, Thomas C., Greenfield, IN 46140, US
HEGDE, Vidyadhar B., Carmel, IN 46032, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 47/28	→ (51)	***A01N 43/40***
A01N 47/32	→ (51)	***A01N 47/28***
A01N 47/34	→ (51)	***A01N 43/40***
A01N 47/36	→ (51)	***A01N 47/28***
A01N 47/40	→ (51)	***A01N 63/04***
A01N 47/42	→ (51)	***A01N 47/28***
A01N 51/00	→ (51)	***A01N 63/04***
A01N 53/00	→ (51)	***A01N 25/26***
A01N 57/12	→ (51)	***A01N 27/00***
A01N 57/20	→ (51)	***A01N 25/30***

(51) ***A01N 63/00*** ***A01P 7/04*** (11) **2 139 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 08719885.9 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) IE 2008/000027 25.03.2008
(87) WO 2008/117262 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 EP 07394004
(54)
- *FORMULIERUNG ZUR BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNG VON SCHADINSEKTEN*
- *FORMULATION FOR THE BIOLOGICAL CONTROL OF INSECT-PESTS*
- *FORMULATION POUR LE CONTRÔLE BIOLOGIQUE D'INSECTES NUISIBLES*

(73) Nemos Horticultural Limited, 67 Kincora Drive Clontarf, Dublin 3, IE
(72) AL-AMIDI, Abdulhamid, H., K., Arklow Co. Wicklow, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) ***A01N 63/04*** ***A01P 7/00*** ***A01N 43/56*** ***A01N 47/40*** ***A01N 25/00*** (11) **2 925 142 B1** ***A01N 43/22*** ***A01N 47/22*** ***A01N 51/00***
(25) En (26) En
(21) 13798693.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075321 03.12.2013
(87) WO 2014/086749 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 EP 12195202
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTEL UND EINEM INSEKTIZID*
- *COMPOSITION COMPRISING A BIOLOGICAL CONTROL AGENT AND AN INSECTICIDE*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE ET UN INSECTICIDE*

(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) ANDERSCH, Wolfram, 51469 Bergisch Gladbach, DE
THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, DE
SPRINGER, Bernd, 51061 Köln, DE
LÜTH, Peter, 23970 Wismar, DE
EIBEN, Ute, 23999 Malchow/Poel, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 65/22	→ (51)	***A01N 25/04***
A01P 5/00	→ (51)	***A01N 37/28***
A01P 5/00	→ (51)	***A01N 43/40***
A01P 7/00	→ (51)	***A01N 63/04***
A01P 7/02	→ (51)	***A01N 25/26***
A01P 7/02	→ (51)	***A01N 37/28***
A01P 7/02	→ (51)	***A01N 43/40***
A01P 7/04	→ (51)	***A01N 25/26***
A01P 7/04	→ (51)	***A01N 37/28***
A01P 7/04	→ (51)	***A01N 43/40***
A01P 7/04	→ (51)	***A01N 63/00***
A01P 9/00	→ (51)	***A01N 37/28***
A01P 13/00	→ (51)	***A01N 25/30***
A21D 2/16	→ (51)	***A23D 7/00***
A21D 8/06	→ (51)	***A23D 7/00***
A22B 5/00	→ (51)	***A22B 7/00***

(51) ***A22B 7/00*** ***A22C 18/00*** ***G01N 33/12*** ***A22C 17/00*** (11) **2 946 667 B1** ***G01N 23/00*** ***A22B 5/00*** ***G01N 23/04***
(25) En (26) En
(21) 15167476.9 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.07.2006 NZ 54864806
(54)
- *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHNEIDWEGES EINES KADAVERS*
- *X-RAY IMAGING APPARATUS FOR DETERMINING A CUTTING PATH OF A CARCASS AND CORRESPONDING METHOD*
- *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X POUR LA DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE COUPE D'UNE CARCASSE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Robotic Technologies Limited, 630 Kaikorai Valley Road, Dunedin 9011, NZ
(72) SEATON, Mark Hamish, Dunedin 9011, NZ
GLENDENNING, Roger William, Dunedin 9011, NZ
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 07808689.9 / 2 048 958

(51) ***A22C 15/00*** ***G09F 3/02*** (11) **2 860 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 13188501.4 (22) 14.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Etikettenzufuhr für einfache Klipsbefestigung*
• *Label supply for an easy clip attachment*
• *Alimentation d'étiquettes pour fixation d'attache facile*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederkerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Melchert, Uwe, 60385 Frankfurt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A22C 17/00 → (51) ***A22B 7/00***

A22C 18/00 → (51) ***A22B 7/00***

(51) ***A23B 7/10*** (11) **2 999 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 14800965.7 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039065 22.05.2014
(87) WO 2014/190113 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826775 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLES WASCHEN*
• *ANTIMICROBIAL WASH*
• *LAVAGE ANTIMICROBIEN*
(73) Nature Seal Inc., 6 Blackstone Valley, Lincoln, RI 02865, US
The United States of America as Represented by The Secretary of Agriculture, 14 Henry B. Riordan Way, Washington, DC 20250-1400, US
(72) DONG, Xiaoling, North Attleboro, MA 02760, US
GURTLER, Joshua, Brandt, Phoenixville, PA 19460, US
LEE, Rensun, North Grafton, MA 01536, US
SANTOS, Stephen, A., Cumberland, RI 02864, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A23B 7/154 → (51) ***A01N 27/00***

(51) ***A23D 7/00*** ***A23D 7/01*** ***A21D 2/16*** ***A61K 9/107*** (11) **2 879 506 B1** ***A23D 7/05*** ***A21D 8/06*** ***A61K 8/06***
(25) De (26) De
(21) 13789703.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/003198 24.10.2013
(87) WO 2014/067637 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 DE 102012021545
(54) • *LEBENSMITTELFETTSYSTEM ODER KOSMETIKFETTSYSTEM ODER PHARMAFETTSYSTEM*
• *FAT SYSTEM FOR USE IN FOODS, COSMETICS OR PHARMACEUTICALS*
• *SYSTÈME DE MATIÈRE GRASSE ALIMENTAIRE OU SYSTÈME DE MATIÈRE GRASSE COSMÉTIQUE OU SYSTÈME DE MATIÈRE GRASSE PHARMACEUTIQUE*
(73) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
MIFA AG FRENKENDORF, Rheinstrasse 99, 4402 Frenkendorf, CH
Florin AG, Hofackerstrasse 54, 4132 Muttenz, CH
(72) WINDHAB, Erich J., 8261 Hemishofen, CH
SPITZBARTH, Heiko, 4332 Stein, CH
HANSELMANN, William, 9495 Triesen, LI
BAUMANN, René, 4600 Olten, CH
ZWANZIG, Dirk, 4055 Basel, CH
(74) Beyer, Rudi, BEYER Patent-und Rechtsanwälte, Am Dickelsbach 8, 40883 Ratingen, DE

(51) ***A23D 7/005*** ***C11B 5/00*** ***A23L 33/11*** (11) **3 079 482 B1** ***A61K 8/36***
(25) En (26) En
(21) 14809619.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076350 03.12.2014
(87) WO 2015/086388 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197162
(54) • *EMULSIONEN DURCH PARTIKEL AUS EINEM ESSBAREN ANORGANISCHEN SALZ STABILISIERT*
• *EMULSIONS STABILIZED BY PARTICLES OF AN EDIBLE INORGANIC SALT*
• *EMULSIONS STABILISÉES PAR DES PARTICULES D'UN SEL MINÉRAL COMESTIBLE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GEHIN-DELVAL, Cécile, F-25370 Les Hôpitaux Neufs, FR
SCHMITT, Christophe Joseph Etienne, CH-1077 Servion, CH
BINKS, Bernard Paul, Walkington Yorkshire HU17 8XX, GB
DESTRIBATS, Mathieu Julien, F-33600 Pessac, FR
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Rte du Jorat 57, 1000 Lausanne 26, CH

A23D 7/01 → (51) ***A23D 7/00***

A23D 7/05 → (51) ***A23D 7/00***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 40/25***

A23K 40/20 → (51) ***A23K 40/25***

(51) ***A23K 40/25*** ***A23K 40/20*** ***A23K 50/40*** ***A01K 15/02*** (11) **2 983 491 B1** ***A23K 20/147*** ***A23K 50/42***
(25) En (26) En
(21) 14715077.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) GB 2014/050964 26.03.2014
(87) WO 2014/155113 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 GB 201305520
(54) • *ESSBARES KAUSPIELZEUG FÜR TIERE*
• *EDIBLE ANIMAL CHEW*
• *ARTICLE À MÂCHER COMESTIBLE POUR ANIMAUX*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) HEATH, Guy Graham, Birstall Batley WF17 9LU, GB
GOSLING, Matthew Peter, Birstall Batley WF17 9LU, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 50/40 → (51) ***A23K 40/25***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 40/25***

A23L 5/00 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 5/00 → (51) ***A23P 10/43***

(51) ***A23L 13/20*** ***A23L 13/50*** (11) **2 856 887 B1** ***A23L 29/281***
(25) De (26) De
(21) 14187312.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 DE 102013220159
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Geflügelwurst*
• *Method for the preparation of poultry sausage*
• *Procédé de fabrication de saucisse de volaille*
(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) Bindrich, Dr. Ute, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A23L 13/50 → (51) ***A23L 13/20***

(51) ***A23L 21/12*** (11) **3 111 779 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174677.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556128
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KONFITÜRE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING JAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONFITURE*
(73) Confiture L'Ardennaise SA, Route de Marche 2, 4190 Xhoris, BE
(72) Verhamme, Bernard, 1390 Grez-Doiceau, BE
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

A23L 27/00 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 33/21*** ***A23L 29/30*** ***A23P 10/43*** (11) **2 710 900 B1** ***A23L 5/00*** ***A23L 27/00*** ***A23P 20/10***
(25) Ko (26) En
(21) 12785412.3 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) KR 2012/003477 03.05.2012
(87) WO 2012/157872 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 KR 20110047178
(54) • *SÜSSSTOFF MIT AGGLOMERATIONSVERHINDERUNG, SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT AGGLOMERATIONSVERHINDERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AGGLOMERATION-PREVENTABLE SWEETENER, SWEETENER COMPOSITION IN WHICH AGGLOMERATION IS PREVENTED, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *EDULCORANT À AGGLOMÉRATION ÉVITABLE, COMPOSITION D'ÉDULCORANT DANS LAQUELLE L'AGGLOMÉRA-*

TION EST ÉVITÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(73) CJ CheilJedang Corporation, 500 Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-749, KR
(72) KIM, Young Jae, Seoul 150-909, KR
PARK, Jung Gyu, Incheon 402-791, KR
PARK, Ginny, Goyang-si Gyeonggi-do 411-410, KR
LIM, Chun Son, Seoul 120-795, KR
(74) Bosch, Matthias, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

---

(51) ***A23L 29/10*** (11) **2 914 128 B1**
A23L 29/281
(25) En (26) En
(21) 13801856.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) NL 2013/050769 30.10.2013
(87) WO 2014/070002 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 NL 1039867
(54) • *EMULGATOR*
• *EMULSIFIER*
• *ÉMULSIFIANT*
(73) Rousselot B.V., Kanaaldijk Noord 20-21, 5691 NM Son, NL
(72) CAPDEPON, Claude, F-59960 Neuville en Ferrain, FR
STEVENS, Paul, B-9042 Gent Mendonk, BE
MAUGENET, Marine, B-9040 Sint-Amandsberg, BE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23L 29/281 → (51) ***A23L 13/20***

A23L 29/281 → (51) ***A23L 29/10***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/11 → (51) ***A23D 7/005***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/201***

---

(51) ***A23L 33/17*** (11) **2 873 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193197.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Nahrungsmittelzusammensetzungen*
• *Food compositions*
• *Compositions alimentaires*
(73) Grenade (UK) Ltd, Unit 5 Spitfire Close Coventry Business Park, Coventry Warwickshire CV5 6UR, GB
(72) Barratt, Alan Richard, Coventry, Warwickshire CV5 6UR, GB
(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

A23L 33/21 → (51) ***A23L 27/30***

---

(51) ***A23P 10/43*** (11) **2 997 833 B1**
C09C 1/02 ***C01F 11/18***
A23L 5/00
(25) En (26) En
(21) 14185739.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.03.2016
(54) • *Oberflächenreaktives Calciumkarbonat zur Verwendung als Trennmittel*
• *Surface-reacted calcium carbonate for use as anti-caking agent*
• *Carbonate de calcium traité par réaction en surface pour une utilisation en tant qu'agent anti-agglomérant*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) Budde, Tanja, 4805 Brittnau, CH
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A23P 10/43 → (51) ***A23L 27/30***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 27/30***

A24C 5/31 → (51) ***B65B 19/28***

---

(51) ***A24C 5/47*** (11) **2 338 359 B1**
B05C 1/08
(25) De (26) De
(21) 10015300.6 (22) 04.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 23.12.2009 DE 102009060567
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Leimauftragwalze für eine Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie, Leimauftragwalze, Verfahren zur Herstellung eines stabförmigen Produkts, und stabförmiges Produkt*
• *Method for producing a glue-application roller for a machine for the tobacco industry, glue-application roller, method for producing a rod-shaped product and rod-shaped product*
• *Procédé de fabrication d'un cylindre encolleur pour une machine de l'industrie de traitement du tabac, cylindre encolleur, procédé de fabrication de produits en forme de tiges et produit en forme de tige*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Timmann, Bernd, 21502 Geesthacht, DE
Schmick, Clemens, 21502 Geesthacht, DE
Dittombée, Harald, 21339 Lueneburg, DE
Pawelko, Karl-Heinz, 21436 Marschacht, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***A24D 1/02*** (11) **2 840 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721031.6 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) GB 2013/051031 24.04.2013
(87) WO 2013/160671 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 GB 201207211
(54) • *RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLES*
• *ARTICLES À FUMER*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) DITTRICH, David John, London WC2R 3LA, GB
BEVAN, Mike, London WC2R 3LA, GB
RUSHFORTH, David, London WC2R 3LA, GB
LEWIS, David, London WC2R 3LA, GB
(74) McNamara, Kathryn, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A24F 13/02*** (11) **2 923 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168074.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 CN 201410114157
(54) • *Tabakbrennkammer*
• *Tobacco combustor*
• *Combustion de tabac*
(73) Liu, Tuanfang, No. 2, Xia'an Zhongzhou Village Zhouhu Town Anfu County, 343200 Ji'an City Jiangxi, CN
(72) Liu, Tuanfang, 343200 Ji'an City Jiangxi, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

A24F 19/00 → (51) ***B07B 1/24***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 700 324 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13776709.1 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) CN 2013/076656 03.06.2013
(87) WO 2013/182024 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 CN 201220257646 U
(54) • *BAUMWOLLFREIE INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE EINWEGZIGARETTE*
• *INTEGRATED NON-COTTON DISPOSABLE ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE JETABLE SANS COTON INTÉGRÉE*
(73) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, 3F, 3A Building Shaer Lantian Tech Industrial Park ShaJing Town Bao' an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Zhang, Guangjie, 3F 3A Building Shaer Lantian Tech Industrial Park Shajing Town Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Guangjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 809 182 B1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 13743051.8 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024224 31.01.2013
(87) WO 2013/116568 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261593004 P
(54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) LI, San, Midlothian, Virginia 23114, US
KARLES, George, Richmond, Virginia 23233, US
MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot, Virginia 23103, US
LI, Weiling, Moseley, Virginia 23120, US
SMITH, Barry S., Hopewell, Virginia 23860, US
ROSTAMI, Ali A., Glen Allen, Virginia 23059, US
TUCKER, Christopher S., Midlothian, Virginia 23114, US
JORDAN, Geoffrey Brandon, Midlothian, Virginia 23112, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A41D 1/08*** (11) **3 081 103 B1**
A41D 13/05
(25) En (26) En
(21) 16164705.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 IT PD20150025 U
(54) • *CHAMOISPOLSTER FÜR RADLERHOSE*
• *CHAMOIS PAD FOR CYCLING SHORTS*
• *TAMPON DE CHAMOIS POUR CALEÇON DE CYCLISTE*
(73) Dolomiti Pads Srl, Via delle Industrie, 24, 31020 San Zenone Degli Ezzelini (TV), IT
(72) BONTORIN, Imerio, 31020 SAN ZENONE DEGLI EZZELINI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A41D 13/015*** (11) **2 967 166 B1**
A41D 13/05 ***A63B 71/12***
(25) En (26) En
(21) 14775265.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021897 07.03.2014
(87) WO 2014/159086 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804728
(54) • *BEWEGLICHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ARTICULATED PROTECTIVE APPARATUS*
• *APPAREIL PROTECTEUR ARTICULÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEHREND, Carl, Beaverton, OR 97005-6453, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005-6453, US
MORRISON, Catherine, F., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A41D 13/05 → (51) ***A41D 1/08***

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/015***

---

(51) ***A41D 19/00*** (11) **2 725 934 B1**
A41D 19/015
(25) En (26) En
(21) 12803915.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/045022 29.06.2012
(87) WO 2013/003764 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201161571569 P
29.06.2012 US 201213538368
(54) • *SCHWEISSDÄMMENDER HANDSCHUH*
• *PERSPIRATION CONTROL GLOVE*
• *GANT DE RÉGULATION DE TRANSPIRATION*
(73) Ansell Limited, 678 Victoria Street Level 3, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) ASHWORTH, Jamie, Freehold, New Jersey 07728, US
THOMPSON, Eric Michael, Central, South Carolina 29630, US
MORELAND, Jeffrey Charles, Simpsonville, South Carolina 29681, US
MORELAND, James H., Central, South Carolina 29630, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A41D 19/015 → (51) ***A41D 19/00***

---

(51) ***A41F 9/00*** (11) **3 076 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821002.4 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068278 03.12.2014
(87) WO 2015/084911 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201314095457
(54) • *GESTRICKTES BAND MIT INTEGRIERTER BELÜFTUNG*
• *KNITTED BAND WITH INTEGRATED VENTILATION*
• *BANDE TRICOTÉE À VENTILATION INTÉGRÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DARBY, Christian, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A42B 3/04*** (11) **2 897 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 13839718.7 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060359 18.09.2013
(87) WO 2014/047146 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201261702739 P
(54) • *SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG MIT EINGEBAUTER KAMERA*
• *PROTECTIVE HEADWEAR ASSEMBLY HAVING A BUILT-IN CAMERA*
• *ENSEMBLE COIFFURE DE PROTECTION QUI COMPORTE UNE CAMÉRA INTÉGRÉE*
(73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) RATNER, Corey, Torrance, CA 90501, US
RATNER, Ryan, Torrance, CA 90501, US
HAYES, Conan, Torrance, CA 90501, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 132 702 B1**
(25) It (26) En
(21) 16184074.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 IT UB20153158
(54) • *SCHUTZHELM MIT EINEM MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES VISIERS*
• *PROTECTING HELMET WITH RAISING/LOWERING MECHANISM OF THE VISOR*
• *CASQUE DE PROTECTION AVEC UN MECANISME POUR RELEVER/ABAISSER LA VISIÈRE*
(73) Nolangroup S.p.A., Via G. Terzi di S. Agata, 2, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) SALVETTI, Alberto, I-24124 Bergamo (BG), IT
FERRERI, Danilo, I-24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A43B 3/00 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/20***

---

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 178 341 B1**
A43B 7/14 ***A43B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17153445.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 17.12.2012 US 201213717389
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE BLASENANORDNUNG*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED BLADDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VESSIE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, OR 97005, US
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 17206544.3
(62) 13826906.3 / 2 931 075

A43B 17/00 → (51) ***A43B 17/10***

---

(51) ***A43B 17/10*** (11) **2 095 733 B1**
A43B 17/00
(25) Es (26) En
(21) 07788653.9 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) ES 2007/000406 06.07.2007
(87) WO 2008/046936 2008/17 24.04.2008
(30) 17.10.2006 ES 200602249 U
(54) • *EINLEGESOHLE FÜR SCHUHE*
• *INSOLE FOR FOOTWEAR*
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUSSURE*
(73) Garcia Ruiz, Abraham, Cl. Gallanes n° 8B, 03291 Elche Alicante, ES
Garcia Ruiz, Jorge, CL. Gallanes n° 8B, 03291 Elche Alicante, ES
(72) Garcia Ruiz, Abraham, 03291 Elche Alicante, ES
Garcia Ruiz, Jorge, 03291 Elche Alicante, ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Zuazo Gauger Maldonado & Asociados CL. Linares 7-3, 46018 Valencia, ES

A44B 11/00 → (51) ***A44C 5/00***

---

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 085 262 B1**
D04H 11/00 ***B60R 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16001215.9 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 14.12.2011 JP 2011272897
(54) • *SCHLEIFENKLETTVERSCHLUSS MIT HERVORRAGENDER POSITIONIERFUNKTION*
• *LOOP SURFACE FASTENER HAVING EXCELLENT POSITIONING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE SURFACE DE BOUCLE AYANT UNE EXCELLENTE FONCTION DE POSITIONNEMENT*
(73) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) TAKEHARA, Keiji, Tokyo, JP
HIGASHINAKA, Yukitoshi, Sakai-shi, Fukui, JP

ONO, Satoru, Sakai-shi, Fukui, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12856648.6 / 2 792 266

---

(51) ***A44B 19/26*** ***A44B 19/30*** (11) **2 710 915 B1** ***A45C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 13004366.4 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 07.09.2012 AU 2012903907
(54) • *Reissverschluss sowie Gepäck*
• *Zip fastener and luggage*
• *Fermeture éclair et bagages*
(73) MRM HK LIMITED, Flat A, 15th Floor, Cheung Fat Industrial Building, 7-9 Hill Road Western District, Hong Kong, CN
(72) Schlipper, Robert Wesley, Hong Kong, CN
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A44B 19/30 → (51) ***A44B 19/26***

---

(51) ***A44C 5/00*** ***H01F 7/02*** ***A44B 11/00*** ***B60R 22/10*** (11) **3 035 817 B1** ***A44C 5/20*** ***A45C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 14837143.8 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IL 2014/050743 19.08.2014
(87) WO 2015/025321 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201313973181
(54) • *KLAMMER*
• *CLASP*
• *VERROU*
(73) Carfoldio Ltd., Halevona 10, 4335543 Raanana, IL
(72) SUMROY, Jon, 4335543 Raanana, IL
SCHENK, Frank, Tel Aviv 6329315, IL
LITVAK, Ran, Tel Aviv 6230821, IL
TIKOCHINSKY, Yoav, Tel Aviv 6522420, IL
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A44C 5/20 → (51) ***A44C 5/00***

---

(51) ***A44C 17/02*** ***A44C 27/00*** (11) **2 953 499 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14703827.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052497 07.02.2014
(87) WO 2014/122296 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 CH 4192013
(54) • *UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER UHR*
• *TIMEPIECE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A TIMEPIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE*
(73) Les Ateliers Horlogers Dior SA, Pass. de la Bonne-Fontaine 41, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) LEBRETON, Etienne, CH-1023 Crissier, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 27/00 → (51) ***A44C 17/02***

---

(51) ***A45B 23/00*** ***E04H 15/28*** (11) **3 048 923 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14777566.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070675 26.09.2014
(87) WO 2015/044380 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 FR 1359339
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG MIT SYMMETRIEMECHANISMUS*
• *PROTECTION DEVICE WITH SYMMETRY MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION A MECANISME DE SYMETRIE*
(73) ABM Solution, 1 Allée des Ondes, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(72) AIT BELKACEM, Reda, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A45C 11/00 → (51) ***H04M 1/04***

A45C 13/10 → (51) ***A44B 19/26***

A45C 13/10 → (51) ***A44C 5/00***

A45C 13/18 → (51) ***H02G 11/02***

A45D 1/04 → (51) ***A45D 2/36***

A45D 1/06 → (51) ***A45D 2/36***

A45D 1/20 → (51) ***A45D 2/36***

---

(51) ***A45D 2/02*** ***A45D 2/36*** ***A45D 6/02*** (11) **3 009 027 B1** ***A45D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15195739.6 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.12.2007 GB 0724555
(54) • *HILFSMITTEL ZUM STYLEN DER HAARE*
• *A HAIR STYLING AID*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
(72) DeBenedictis, Alfredo, Bedford, MK41 0HZ, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
(62) 13164734.9 / 2 620 075
08861787.3 / 2 242 393

A45D 2/02 → (51) ***A45D 2/36***

A45D 2/10 → (51) ***A45D 2/36***

---

(51) ***A45D 2/36*** ***A45D 6/02*** ***A45D 1/20*** ***A45D 1/06*** ***A45D 2/10*** (11) **2 862 476 B1** ***A45D 1/04*** ***A45D 7/02*** ***A45D 2/02***
(25) En (26) En
(21) 15151200.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 17.12.2010 GB 201021458
(54) • *Haarstylingvorrichtung*
• *Hair styling device*
• *Dispositif de coiffage des cheveux*
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
(72) DeBenedictis, Alfredo, Bedford, MK41 ONZ, GB
Hughes, Mark Christopher, Clent, Worcestershire DY9 9RG, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
(62) 11808292.4 / 2 651 260

A45D 2/36 → (51) ***A45D 2/02***

A45D 6/00 → (51) ***A45D 2/02***

A45D 6/02 → (51) ***A45D 2/02***

A45D 6/02 → (51) ***A45D 2/36***

A45D 7/02 → (51) ***A45D 2/36***

---

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 011 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 14382414.2 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Enthaarungselementes*
• *Method for obtaining a depilatory element*
• *Procédé d'obtention d'un élément dépilatoire*
(73) Cosmewax, S.A., Avda. de Sudafrica 110, 11408 Jerez de la Frontera, ES
(72) Arjona de Lucio, Juan Carlos, 11408 Jerez de la Frontera, ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A45D 33/00 → (51) ***A45D 34/00***

---

(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 33/00*** (11) **3 064 084 B1** ***A45D 40/22***
(25) En (26) En
(21) 16158157.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 KR 20150029186
(54) • *ANTIMIKROBIELLER KOSMETISCHER BEHÄLTER MIT IMPRÄGNIERMATERIAL*
• *ANTIMICROBIAL COSMETIC CONTAINER CONTAINING IMPREGNATING MATERIAL*
• *RÉCIPIENT À PRODUITS COSMÉTIQUES ANTIMICROBIENS CONTENANT UN MATÉRIAU D'IMPRÉGNATION*
(73) DMT Co., Ltd., 27, Namdongdong-ro 77beon-gil Namdong-gu, Icheon 21694, KR
(72) SEO, Youn Oug, 21996 Incheon, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A45D 40/22 → (51) ***A45D 34/00***

---

(51) ***A45F 3/04*** ***B25F 5/00*** (11) **3 064 085 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000497.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015002724

(54) • *RÜCKENTRAGBARES SYSTEMMODUL MIT EINER TRAGVORRICHTUNG UND ABKLAPPBAREM HÜFTABSCHNITT*
• *SYSTEM MODULE WHICH CAN BE WORN ON THE BACK WITH A CARRIER DEVICE AND FOLDING HIP SECTION*
• *SYSTEME MODULAIRE POUVANT ETRE PORTE SUR LE DOS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUPPORT ET UNE SECTION DE CEINTURE RABATTABLE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Wagner, Daniel, D-73650 Winterbach, DE
Behringer, Patrick, D-73760 Ostfildern, DE
Zeller, Markus, D-73527 Schwäbisch Gmünd, DE
Lambe, Martin, D-71394 Kernen i. R., DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

A45F 5/00 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***A46D 3/04*** (11) **2 745 732 B1**
(25) It (26) En
(21) 13195993.4 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 IT BO20120683
(54) • *Automatische Stanzmaschine zur Herstellung von Bürsten und Verfahren zur automatischen Herstellung von Bürsten durch Stanzen*
• *Automatic punching machine for making brushes and method for automatically making brushes by punching*
• *Machine de poinçonnage automatique pour la fabrication de brosses et procédé de fabrication automatique de brosses par poinçonnage*
(73) Borghi S.P.A., Via Cristoforo Colombo, 12, 41013 Castelfranco Emilia, località Cavazzona (MO), IT
(72) Ferrari, Enzo, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
Anderlini, Paolo, 40011 Anzola Emilia (Bologna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A47B 21/06 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***A47B 47/04*** (11) **2 721 954 B1**
A47B 87/02
(25) De (26) De
(21) 13186580.0 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 17.10.2012 DE 202012103971 U
(54) • *Modulares Möbelsystem*
• *Modular furniture system*
• *Système de meuble modulaire*
(73) Sedus Systems GmbH, Salzkottener Strasse 65, 59590 Geseke, DE
(72) Schiermeier, Horst, 33102 Paderborn, DE
(74) Meinke, Jochen, et al, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

A47B 87/02 → (51) ***A47B 47/04***

(51) ***A47B 88/40*** (11) **2 254 442 B1**
E05C 19/02 ***E05B 17/00***
E05B 65/46
(25) De (26) De
(21) 09722457.0 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) AT 2009/000105 13.03.2009
(87) WO 2009/114886 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 AT 4382008
(54) • *FESTSTELLVORRICHTUNG ZUM ARRETIEREN EINES IN ODER AN EINEM MÖBELTEIL BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILS*
• *IMMOBILIZATION DEVICE FOR LOCKING A FURNITURE PART MOVABLY SUPPORTED IN OR ON A FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ À ARRÊTER UN ÉLÉMENT DE MEUBLE LOGÉ MOBILE DANS OU CONTRE UN MEUBLE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KÖNIG, Bernd, A-6973 Höch, AT
DURING, Martin, A-6780 Schruns, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 031 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002839.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 202014009869 U
(54) • *LIEGEFLÄCHE MIT EINEM ARRETIERELEMENT*
• *LYING SURFACE WITH A LOCKING ELEMENT*
• *SURFACE DE COUCHAGE AVEC UN ÉLEMENT D'ARRET*
(73) Doc AG, Mövenstrasse 8, 9015 St. Gallen, CH
(72) Kräutle, Martin, D-72379 Hechingen, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) ***A47C 23/06*** (11) **3 119 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709861.7 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/053771 24.02.2015
(87) WO 2015/139921 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 BE 201400182
(54) • *SCHLAFSYSTEM*
• *SLEEPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUCHAGE*
(73) Custom8 NV, Romeinsestraat 18, 3001 Heverlee, BE
(72) VAN BRUSSEL, Karel Jozef, 3000 Leuven, BE
DRUYTS, Hans Lieve Jos, 3370 Boutersem, BE
DE WILDE, Tom, 3110 Rotselaar, BE
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A47F 1/12 → (51) ***B65D 83/00***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **2 887 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 13745420.3 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/066454 06.08.2013
(87) WO 2014/029611 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 DE 102012107711
(54) • *KÜHLREGALANORDNUNG*
• *COOLING UNIT ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE ÉTAGÈRE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT
(72) RESCH, Reinhold, A-8755 St. Peter, AT
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 016 552 B1**
A47F 3/06
(25) De (26) De
(21) 14753195.8 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) DE 2014/000324 30.06.2014
(87) WO 2015/000455 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 DE 102013010881
03.02.2014 DE 102014001241
(54) • *CONTAINERKÜHLREGAL*
• *REFRIGERATION CABINETS FOR CONTAINERS*
• *RAYONNAGE RÉFRIGÉRÉ À CONTENEURS*
(73) Viessmann Kühlsysteme GmbH, Schleizer Strasse 100, 95030 Hof, DE
(72) HERTEL, Günther, 90530 Wendelstein, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

A47F 3/06 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***A47F 7/00*** (11) **2 853 179 B1**
(25) It (26) En
(21) 14003329.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 28.09.2013 IT MO20130270
(54) • *Schnell wechselnder Stand*
• *Fast-change display*
• *Présentoir à changement rapide*
(73) Metaly S.r.l., Via Trento Trieste 119, 41043 Formigine (MO), IT
(72) Muratori, Stefano, 41043 Formigine (MO), IT
Pallotti, Andrea, 41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Gasparini, Alberto, et al, Brand & Patent Via Sergio Manicardi, 5, 41012 Carpi (MO), IT

A47F 7/024 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***A47F 10/02*** (11) **3 017 725 B1**
G01V 8/00 ***G08B 21/18***
G01J 1/02 ***G01J 5/04***
G01J 3/02 ***G01V 8/10***
G01V 8/12
(25) En (26) En
(21) 15193172.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 GB 201419733
(54) • *WARENPRÄSENTATIONSEINHEIT MIT MEHREREN REGALEN UND PROZESS ZUR ÜBERWACHUNG DES LAGERBESTANDS EINER SOLCHEN EINHEIT*
• *MULTI-SHELF MERCHANDISE DISPLAY UNIT AND METHOD FOR MONITORING STOCK LEVELS OF SUCH A UNIT*

- *PRÉSENTOIR AVEC PLUSIERS ÉTAGÈRES ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LE STOCK D'UN TEL PRÉSENTOIR*

(73) Elstat Limited, Unit C, Astra Business Park Roman Way, Preston, Lanchashire PR2 5AP, GB
(72) Lambert, Philip, Preston, Lancashire PR3 3BN, GB
Barcroft, Anthony, Chester, Cheshire CH1 2AH, GB
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

---

(51) ***A47G 9/02*** (11) **3 117 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178525.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 09.07.2015 NL 2015123
(54) • *MIT KÖRPER FORMSCHLÜSSIGE BETTDECKE*
• *BODY FORM-FITTING DUVET*
• *COUETTE ÉPOUSANT LA FORME DU CORPS*
(73) KONINKLIJKE AUPING B.V., Laan van Borgele 70, 7415 DK Deventer, NL
(72) ABMA, Jeltje, 7413 VW Deventer, NL
JALVING, Geesje Joska, 8043 TD Zwolle, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A47G 19/12 → (51) ***B65D 81/24***

---

(51) ***A47G 19/14*** (11) **2 275 009 B1**
A47G 19/16 ***B65D 5/42***
(25) En (26) En
(21) 10007410.3 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 17.07.2009 TW 98213092 U
(54) • *Wegwerfteeset mit Teekanne*
• *Disposable tea set and teapot thereof*
• *Service à thé jetable avec théière*
(73) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong Street Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) Shih, Meng-Hsuan, Taipei City, TW
Wang, Chi-Han, Taipei City, TW
Chen, Yu-Chi, Taipei City, TW
Lin, Chi-Chen, Taipei City, TW
Lu, Chia-En, Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A47G 19/16 → (51) ***A47G 19/14***

A47G 27/04 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **2 967 246 B1**
A47J 36/00
(25) En (26) En
(21) 14767572.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027503 14.03.2014
(87) WO 2014/152587 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361852077 P
(54) • *BEHÄLTER MIT HEIZFUNKTIONEN*
• *CONTAINER WITH HEATING FEATURES*
• *RÉCIPIENT POURVU D'ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE*
(73) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) NETZER, Philip, E., Greenville, WI 54942, US
LAFFERTY, Terrence, P., Neenah, WI 54956, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

A47J 27/21 → (51) ***C02F 1/00***

A47J 27/21 → (51) ***G01K 7/42***

---

(51) ***A47J 27/62*** (11) **3 076 829 B1**
A47J 37/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821782.1 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FR 2014/053129 02.12.2014
(87) WO 2015/082830 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 FR 1362201
(54) • *KOCHBEHÄLTER MIT EINEM TEMPERATURFÜHLER UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KOCHBEREICHS*
• *COOKING CONTAINER PROVIDED WITH A TEMPERATURE SENSOR AND MEANS FOR IDENTIFYING A COOKING AREA*
• *RECIPIENT DE CUISSON MUNI D'UN CAPTEUR DE TEMPERATURE ET DE MOYENS D'IDENTIFICATION D'UNE ZONE DE CUISSON*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LINGLIN, Benoît, 74370 Saint Martin Bellevue, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/62 → (51) ***A47J 43/28***

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **2 976 975 B1**
A47J 31/44 ***B65D 85/804***
(25) De (26) De
(21) 14178032.0 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Getränkezubereitungssystem sowie Verfahren zum Erweitern einer von einer Getränkezubereitungsvorrichtung des Getränkezubereitungssystems beziehbaren Getränketypvielfalt*
• *Beverage preparation system and method for increasing the variety of beverages available from a beverage preparation device of the beverage preparation system*
• *Système de préparation de boissons et procédé d'élargissement d'une variété de types de boissons pouvant être disposés par un dispositif de préparation de boissons du système de préparation de boissons*
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Birke, Lars, 8274 Tägerwilen, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 133 964 B1**
A47J 31/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 15716842.8 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058619 21.04.2015
(87) WO 2015/162139 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 FR 1453607
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES STOFFES ZUR INFUSION*
• *DEVICE FOR EXTRACTING A SUBSTANCE TO BE INFUSED*
• *DISPOSITIF POUR L'EXTRACTION D'UNE SUBSTANCE À INFUSER*
(73) UNIC S.A.S., 4ème Rue, Zone Industrielle, 06510 Carros, FR
(72) LEVI, Jean-Pierre, F-06200 Nice, FR
LEVI, Mario, F-06200 Nice, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A47J 31/40 → (51) ***G07F 13/10***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 928 347 B1**
A47J 31/46
(25) En (26) En
(21) 13799581.7 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075642 05.12.2013
(87) WO 2014/086915 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196148
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN BEHÄLTEREINSPRITZMITTELN*
• *BEVERAGE PRODUCTION DEVICE WITH ENHANCED RECEPTACLE INJECTION MEANS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOISSON DOTÉ D'UN SUPPORT D'INJECTION DE RÉCEPTACLE AMÉLIORÉ*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KOLLEP, Alexandre, CH-1095 Lutry, CH
(74) Borne, Patrice Daniel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 36/00 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 36/28 → (51) ***B65D 77/20***

A47J 37/10 → (51) ***A47J 27/62***

---

(51) ***A47J 42/38*** (11) **3 073 878 B1**
A47J 42/50 ***A47J 42/56***
(25) En (26) En
(21) 14798733.3 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/073551 03.11.2014
(87) WO 2015/078662 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 IT MI20131974
(54) • *MAHLWERK FÜR AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE*
• *GRINDER FOR AUTOMATIC COFFEE MACHINE*
• *MOULIN POUR MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE*
(73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
EVANGELISTI, Paolo, 40138 Bologna, IT
SARTORI, Eros, 31052 Maserada Sul Piave (Treviso), IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 42/50 → (51) ***A47J 42/38***

A47J 42/56 → (51) ***A47J 42/38***

(51) ***A47J 43/044*** (11) **3 079 544 B1**
A47J 43/046 ***A47J 43/06***
A47J 43/07 ***A47J 44/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14828197.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053195 05.12.2014
(87) WO 2015/086967 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1362620
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG MIT EINEM UNTEREM ARM AN EINEM SOCKEL UND EINEM OBEREM ARM, DER ÜBER SCHARNIERE MIT DEM UNTEREN ARM VERBUNDEN IST*
• *HOUSEHOLD FOOD PREPARATION APPLIANCE COMPRISING A LOWER ARM BORNE BY A BASE AND AN UPPER ARM CONNECTED TO THE LOWER ARM BY A HINGE MEANS*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE COMPORTANT UN BRAS INFÉRIEUR PORTÉ PAR UN SOCLE ET UN BRAS SUPÉRIEUR RELIÉ AU BRAS INFÉRIEUR PAR UN DISPOSITIF D'ARTICULATION*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BLOND, Laurent, F-21200 Beaune, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 43/06 → (51) ***A47J 43/044***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 087 885 B1**
A47J 43/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 16165660.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553952
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUR ESSENSZUBEREITUNG*
• *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BLONDEL, Mathilde, 21120 Dienay, FR
TURPIN, Angéline, 21000 Dijon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/044***

(51) ***A47J 43/28*** (11) **3 143 916 B1**
A47J 27/62 ***G01K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 16187831.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 AT 5972015
(54) • *KOCHHILFSVORRICHTUNG*
• *COOKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CUISSON*
(73) FLUXRON Solutions AG, Weinfelderstrasse 82, 8580 Amriswil, CH
(72) Jäckle, Benno, 9308 Lömmenschwil, CH
Reichard, Mischa, 9000 St. Gallen, CH
Heuberger, Roland, 8590 Romanshorn, CH
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A47J 44/00 → (51) ***A47J 43/044***

A47L 1/05 → (51) ***B01D 47/00***

A47L 1/08 → (51) ***B01D 47/00***

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 042 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 15003059.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 25.06.2013 DE 102013010955
26.09.2013 DE 202013008772 U
(54) • *STAUBBEUTELSYSTEM FÜR STAUBSAUGER*
• *DUST BAG SYSTEM FOR A VACUUM CLEANER*
• *SYSTEME DE SAC ANTI-POUSSIERE POUR ASPIRATEURS*
(73) Kuhblank, Martin, Pestalozzistrasse 8a, 10625 Berlin, DE
(72) Kuhblank, Roland, 10625 Berlin, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE
(62) 13075066.4 / 2 712 532

A47L 9/18 → (51) ***B01D 47/00***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 081 134 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 15002540.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 KR 20150053863
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yunmi, 06772 Seoul, KR
CHOI, Haemin, 06772 Seoul, KR
KIM, Kanguk, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyoungrock, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A47L 11/18*** (11) **3 017 743 B1**
A47L 11/20 ***A47L 11/40***
(25) De (26) De
(21) 15189327.8 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014116375
(54) • *SELBSTFAHRENDES BODENPFLEGEGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER BODENPFLEGEFLÜSSIGKEIT*
• *SELF-PROPELLED FLOOR CLEANING APPLIANCE COMPRISING A DEVICE FOR APPLYING A GROUND CLEANING LIQUID*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU SOL AUTOMOBILE DOTE D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE LIQUIDE D'ENTRETIEN DE SOL*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Babenhauserheide, Nils, 32049 Herford, DE
Penner, Markus, 32791 Lage, DE
Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE

A47L 11/18 → (51) ***A47L 11/292***

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/18***

(51) ***A47L 11/292*** (11) **3 097 837 B1**
A47L 11/18
(25) De (26) De
(21) 16169120.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108534
(54) • *REINIGUNGSGERÄT MIT EINER REINIGUNGSWALZE*
• *CLEANING DEVICE WITH A CLEANING ROLLER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC UN ROULEAU DE NETTOYAGE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) HAHN, Pia, 58332 Schwelm, DE
MUDRACK, Jan, 52062 Aachen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/18***

A47L 11/40 → (51) ***B01D 47/00***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/24*** (11) **3 107 438 B1**
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 15704556.8 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053210 16.02.2015
(87) WO 2015/121469 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 DE 102014202818
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT BEDARFSANPASSUNG*
• *CLEANING APPARATUS WHICH CAN BE ADAPTED TO REQUIREMENTS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ADAPTÉ AUX BESOINS*
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) ENGESSER, Klaus, 79104 Freiburg, DE
HÖSCHELE, Regina, 77656 Offenburg, DE
LOOS, Thomas, 77749 Hohberg, DE
WAGNER, Johann, 77933 Lahr, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 989 958 B1**
A47L 15/00
(25) En (26) En

(21) 15182066.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 22.08.2014 KR 20140109475
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *CONTROL METHOD OF DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jongmin, 153-802 Seoul, KR
KIM, Sungho, 153-802 Seoul, KR
LEE, Jaechul, 153-802 Seoul, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/24***

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 173 007 B1**
D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 16199477.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015120400
(54) • *DOSIERGERÄT*
• *METERING DEVICE*
• *APPAREIL DE DOSAGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
Scharte, Florian, 33428 Harsewinkel, DE
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE
Nitsche, Peter, 92339 Beilngries, DE
Spießl, Georg, 92431 Altendorf, DE
Bauer, Matthias, 92546 Schmidgaden, DE

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 127 464 B1**
(25) De (26) De
(21) 16177096.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015112783
04.08.2015 DE 102015112787
(54) • *HALTER FÜR EINEN GESCHIRRKORB*
• *HOLDER FOR A DISH RACK*
• *FIXATION POUR PANIER A VAISSELLE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sgurski, Eugen, 33649 Bielefeld, DE
Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn, DE
Renz, Eugen, 33605 Bielefeld, DE
Zillich, Guido, 52064 Aachen, DE
(60) 17206938.7

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 148 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727812.1 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2014/061299 02.06.2014
(87) WO 2015/185076 2015/49 10.12.2015
(54) • *ARTIKELGESTELLZUBEHÖR MIT VERBESSERTER BENUTZERFREUNDLICHKEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM GESCHIRRSPÜLER*
• *ARTICLE RACK ACCESSORY WITH IMPROVED USABILITY FOR USE IN A DISHWASHER*
• *ACCESSOIRE DE CLAYETTE DOTÉ D'UNE FACILITÉ D'EMPLOI AMÉLIORÉE POUR UNE UTILISATION DANS UN LAVE-VAISSELLE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR
POLAT, Didem, 34950 Istanbul, TR
DIKSAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
BASARAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR
DEMIRCIOGLU, Ismail, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **2 647 327 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11845575.7 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077693 30.11.2011
(87) WO 2012/074016 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 JP 2010268586
(54) • *ROHRFÖRMIGES EINFÜHRSYSTEM*
• *TUBULAR INSERTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSERTION TUBULAIRE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YAMAMOTO, Eiji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
HANE, Jun, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
FUJITA, Hiromasa, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
HASEGAWA, Jun, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G06T 19/00*** (11) **2 827 793 B1** ***H04N 13/02***
(25) En (26) En
(21) 13764568.5 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/058890 19.03.2013
(87) WO 2013/141404 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 JP 2012063510
(54) • *BILDSYSTEM FÜR DIE CHIRURGIE UND VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE*
• *IMAGE SYSTEM FOR SURGERY AND METHOD FOR IMAGE DISPLAY*
• *SYSTÈME D'IMAGE POUR UNE OPÉRATION CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KONNO, Osamu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KOBAYASHI, Hiroyoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
IKEDA, Hiromu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KIKUCHI, Satoru, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MIYAZAKI, Yasuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
NICHOGI, Masao, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YOSHIMURA, Katsuhiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **2 910 176 B1** ***A61B 1/005***
(25) Ja (26) En
(21) 13871228.6 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/076059 26.09.2013
(87) WO 2014/109098 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003843
(54) • *NEIGUNGSWINKELEINSTELLMECHANISMUS FÜR EIN ENDOSKOP*
• *BENDING ANGLE ADJUSTMENT MECHANISM FOR AN ENDOSCOPE*
• *MÉCANISME D'AJUSTEMENT D'ANGLE DE FLEXION D'ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KOYAMA Reiji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***A61B 1/05*** ***A61B 90/98*** (11) **2 910 177 B1** ***A61B 1/06*** ***A61B 34/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 15155530.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 TW 103105480
(54) • *MAGEN-DARM-TRAKT-DIAGNOSEVORRICHTUNG MIT EINWEGENDOSKOP UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *GASTROINTESTINAL TRACT DIAGNOSIS DEVICE WITH DISPOSABLE ENDOSCOPE AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL AVEC ENDOSCOPE JETABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) INSIGHT MEDICAL SOLUTIONS INC., 4F, No. 1, Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu City, TW
(72) Hong, Hei Tai, 308 Baoshan Township, Hsinchu County, TW
Tsai, Huai- Fang, Zhubei City, Hsinchu County, TW
Lu, Shih Chieh, Hsinchu City, TW
Wu, Sing, Zhongli City, Taoyuan County 320, TW
Sung, Tze-Yun, Taoyuan City, TW
Tsai, Ping Chun, Hsinchu City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** ***G02B 23/24*** (11) **2 946 718 B1** ***A61B 1/12***
(25) De (26) De
(21) 15167503.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014107205
(54) • *OPTISCHES MEDIZINISCHES INSTRUMENT, INSBESONDERE ENDOSKOP ODER EXOSKOP*

- *OPTICAL MEDICAL INSTRUMENT, PARTICULARLY AN ENDOSCOPE OR EXOSCOPE*
- *INSTRUMENT OPTIQUE MÉDICAL, EN PARTICULIER ENDOSCOPE OU EXOSCOPE*

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Pilz, Kevin, 78532 Tuttlingen, DE
Kupferschmid, Markus, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
Ulmschneider, Daniel, 78532 Nendingen, DE
Heni, Andreas, 78567 Fridingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/267*** (11) **2 965 687 B1** ***A61M 16/04***
(25) Es (26) En
(21) 13877022.7 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) ES 2013/070138 06.03.2013
(87) WO 2014/135715 2014/37 12.09.2014
(54)
- *KEHLKOPFMASKE MIT STARRER EINZIEHBARER LASCHE UND VORRICHTUNG FÜR BEATMUNG UND INTUBATION*
- *LARYNGEAL MASK WITH RETRACTABLE RIGID TAB AND MEANS FOR VENTILATION AND INTUBATION*
- *MASQUE LARYNGÉ AVEC LANGUETTE RIGIDE RÉTRACTABLE ET MOYENS DE VENTILATION ET D'INTUBATION*

(73) Medcom Flow, S.A., Av. Roma 35 Entlo. 1ª, 08029 Barcelona, ES
(72) SAGALÉS MAÑAS, Juan, E-08029 Barcelona, ES
ROCA DE VIÑALS DELGADO, Alejandro, E-08029 Barcelona, ES
CALAF ALCALDE, Alberto, E-08029 Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/303*** (11) **2 986 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716336.4 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057241 10.04.2014
(87) WO 2014/170199 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 EP 13164281
(54)
- *ERFASSUNG ZERVIKALER BILDER*
- *ACQUIRING CERVICAL IMAGES*
- *ACQUISITION D'IMAGES DES CERVICALES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL
SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
GUPTA, Vipin, 5656 AE Eindhoven, NL
KESWARPU, Payal, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIK, Sarif Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***G01N 21/21***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/303 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **2 851 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185161.0 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54)
- *Kopfbedeckung zur Beobachtung von Augenbewegungen*
- *Headgear for observation of eye movements*
- *Casque pour l'observation des mouvements de l''oeil*

(73) GN Otometrics A/S, Hørskætten 9 Klovtofte, 2630 Taastrup, DK
(72) Geertsen, Thomas, 4200 Slagelse, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 079 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815287.9 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077081 09.12.2014
(87) WO 2015/086617 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 EP 13196288
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER AKTIVEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE AUGENVERFOLGUNGSROBUSTHEIT*
- *METHOD FOR OPERATING AN EYE TRACKING DEVICE AND EYE TRACKING DEVICE FOR PROVIDING AN ACTIVE ILLUMINATION CONTROL FOR IMPROVED EYE TRACKING ROBUSTNESS*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SUIVI OCULAIRE, ET DISPOSITIF DE SUIVI OCULAIRE POUR FOURNIR UNE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ACTIVE POUR UNE FORCE DE SUIVI OCULAIRE AMÉLIORÉE*

(73) SensoMotoric Instruments Gesellschaft für innovative Sensorik mbH, Warthestrasse 21, 14513 Teltow, DE
(72) CARAFFI, Claudio, 12351 Berlin, DE
NIESER, Matthias, 12045 Berlin, DE
WANNER, Fabian, 12305 Berlin, DE
NISTICO, Walter, 12247 Berlin, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 020 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194112.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414542064
(54)
- *GLEICHZEITIGES AUFNEHMEN VON GEFILTERTEN BILDERN DES AUGES*
- *SIMULTANEOUS CAPTURE OF FILTERED IMAGES OF THE EYE*
- *CAPTURE SIMULTANÉE D'IMAGES FILTRÉES DE L'OEIL*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) BEDARD, Noah, Menlo Park, CA 94025, US
MENG, Lingfei, Menlo Park, CA 94025, US
NAMBOODIRI, Vipin, 560 001 Karnataka, IN
AGARA VENKATESHA RAO, Krishna Prasad, 560 001 Karnataka, IN
BERKNER, Kathrin, Menlo Park, CA 94025, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 3/16*** ***A61B 5/00*** (11) **2 986 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726006.1 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) FI 2014/050287 17.04.2014
(87) WO 2014/170556 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 FI 20135401
(54)
- *MESSVERFAHREN UND -ANORDNUNG MIT NUTZUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
- *A MEASUREMENT METHOD AND ARRANGEMENT UTILIZING ELECTROMAGNETIC WAVES*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MESURE UTILISANT DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(73) Photono Oy, Elontie 27 C, 00660 Helsinki, FI
(72) KONTIOLA, Antti, 00660 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** ***C12Q 1/00*** (11) **2 266 455 B1** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 10180699.0 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(30) 31.03.2006 US 278341
(54)
- *Verfahren zur Probenanalyse in Anwesenheit von interferierenden Substanzen*
- *Method for analyzing a sample in the presence of interferents*
- *Procédé pour analyser un échantillon en présence de substances interférentes*

(73) LifeScan, Inc., 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US
(72) Chatelier, Ronald C., Bayswater Victoria, Australia 3153, AU
Hodges, Alastair McIndoe, Blackburn South, Victoria Australia 3130, AU
Verity, Bruce, Narre Warren Victoria 3805, AU
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07251411.0 / 1 839 571

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01K 13/00*** ***G01J 5/04*** ***G01J 5/00*** (11) **3 020 327 B1** ***G01J 5/02*** ***G01J 5/06*** ***G01J 5/08***
(25) De (26) De
(21) 14003819.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54)
- *Ohrthermometer*
- *Ear thermometer*
- *Thermomètre auriculaire*

(73) Europäische Akademie Bozen, Drususallee 1, 39100 Bozen, IT
Egebrecht, Michaela, Schnatterpeckstrasse 29/1, 39011 Lana, IT
(72) Brugger, Hermann, 39031 Bruneck, IT
Egebrecht, Michaela, 39011 Lana, IT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 021 743 B1**
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 14792650.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/058968 03.10.2014
(87) WO 2015/065648 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361897863 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN KARTEN*
• *SYSTEM FOR GENERATING ELECTROPHYSIOLOGY MAPS*
• *SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES CARTES D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DENO, D. Curtis, Andover, Minnesota 55304, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 136 949 B1**
B65D 75/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717926.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059151 28.04.2015
(87) WO 2015/165880 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 FR 1453796
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER OROSENSORISCHEN WAHRNEHMUNG EINER PERSON*
• *DEVICE FOR EVALUATING THE OROSENSORY PERCEPTION OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF POUR EVALUER LA PERCEPTION OROSENSORIELLE D'UN SUJET*
(73) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) MARTIN, Christophe, 21000 Dijon, FR
ROBERT, Denis, 21121 Hauteville-les-Dijon, FR
FERON, Gilles, 21270 Pontailler sur Saone, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 5/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 071 283 B1**
A61B 5/00 ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 14864220.0 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/067116 24.11.2014
(87) WO 2015/077702 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907855 P
(54) • *SENSORBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR FÜHRUNGSDRAHT MIT SENSOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SENSOR MOUNTING ASSEMBLY FOR SENSORED GUIDEWIRE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE DÉTECTEUR POUR FIL-GUIDE À DÉTECTEUR ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) BURKETT, David H., Temecula, California 92591, US
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 153 098 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 16192637.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 NL 2015582
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN PHYSIOLOGISCHER DATEN EINES SÄUGETIERS*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING PHYSIOLOGICAL DATA OF A MAMMAL*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES D'UN MAMMIFIÈRE*
(73) N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP, Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) van Dijk, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, NL
Stekelenburg, Jan Cornelis, 7141 DC Groenlo, NL
Roosenboom, Derk Jan, 7141 DC Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 5/04*** (11) **2 962 634 B1**
A61B 5/048 ***A61B 5/0484***
(25) Ko (26) En
(21) 14751919.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/001201 13.02.2014
(87) WO 2014/126406 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 KR 20130016794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ANÄSTHETISCHEN TIEFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING ANESTHETIC DEPTH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'UNE PROFONDEUR D'ANESTHÉSIE*
(73) Charm Engineering Co., Ltd., 5 Hyeongje-ro Namsa-myeon Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 449-884, KR
(72) CHANG, Ho-Jong, Daejeon 302-753, KR
KIM, Eung Hwi, Daejeon 305-308, KR
PARK, Sang Hyun, Gongju-si Chungcheongnam-do 314-924, KR
HONG, Seung Kyun, Seoul 110-043, KR
KIM, Kwang Moo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-892, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0452*** (11) **3 021 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824176.3 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/062779 29.10.2014
(87) WO 2015/066113 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897576 P
(54) • *KARDIOKARTIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN AKTIVIERUNG VON ELEKTROGRAMMEN*
• *CARDIAC MAPPING SYSTEM AND METHOD FOR BI-DIRECTIONAL ACTIVATION DETECTION OF ELECTROGRAMS*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE CARDIAQUE ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'ACTIVATION BIDIRECTIONNELLE D'ÉLECTROCARDIOGRAMMES*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) YANG, Chin-Ann, Minneapolis, Minnesota 55454, US
AFONSO, Valtino X., Oakdale, Minnesota 55128, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/0468 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 5/048 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0488 → (51) ***A61F 2/58***

---

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 073 912 B1**
(25) De (26) De
(21) 13802304.9 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/075148 29.11.2013
(87) WO 2015/078527 2015/22 04.06.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM MAGNETIC PARTICLE IMAGING MIT UNBESCHRÄNKTEM AXIALEN FIELD OF VIEW*
• *METHOD FOR MAGNETIC PARTICLE IMAGING WITH AN UNRESTRICTED AXIAL FIELD OF VIEW*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE À PARTICULES MAGNÉTIQUES À CHAMP DE VISION AXIAL ILLIMITÉ*
(73) Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, DE
(72) BUZUG, Thorsten, 23627 Groß Sarau, DE
KAETHNER, Christian, 23522 Lübeck, DE
AHLBORG, Mandy, 23564 Lübeck, DE
BRINGOUT, Gael, 23552 Lübeck, DE
WEBER, Matthias, 23564 Lübeck, DE
(74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

A61B 5/06 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/103 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 656 787 B1**
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 13177656.9 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.10.2013
(30) 11.07.2008 US 80049 P
30.04.2009 US 433004
(54) • *Haltungszustandsklassifizierung für eine medizinische Vorrichtung*
• *Posture state classification for a medical device*
• *Classification d'états posturaux pour dispositif médical*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Panken, Eric, J., Edina MN 55435, US
Skelton, Dennis, M., Bloomington MN 55438, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 09789953.8 / 2 313 004

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 792 340 B1**
A61G 7/057
(25) Ja (26) En
(21) 12858231.9 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/082153 12.12.2012
(87) WO 2013/089121 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 JP 2011273265
(54) • *BETTVORRICHTUNG UND PATIENTENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *BED APPARATUS, AND PATIENT DETECTION METHOD*
• *APPAREIL POUR LIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PATIENT*
(73) Paramount Bed Co., Ltd., 14-5, Higashisuna 2-chome Koto-ku, Tokyo 136-8670, JP
(72) MORIMURA, Hisao, Tokyo 136-8670, JP
TANAKA, Makoto, Tokyo 136-8670, JP
WATANABE, Shinsuke, Tokyo 136-8670, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***H01L 41/113***

(51) ***A61B 5/113*** (11) **2 618 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 11768155.1 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) IB 2011/054085 19.09.2011
(87) WO 2012/038877 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 EP 10178208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ATEMAKTIVITÄT EINER PERSON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE RESPIRATION ACTIVITY OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À SURVEILLER L'ACTIVITÉ RESPIRATOIRE D'UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) MÜHLSTEFF, Jens, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/145*** (11) **2 967 450 B1**
A61M 5/172 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14716450.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019365 28.02.2014
(87) WO 2014/149535 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834571
(54) • *SYSTEM ZUM STEUERN EINER KÜNSTLICHEN BAUCHSPEICHELDRÜSE MIT EINEM REGELKREIS*
• *SYSTEM FOR CLOSED-LOOP CONTROL OF AN ARTIFICIAL PANCREAS*
• *SYSTÈME POUR COMMANDE À BOUCLE FERMÉE D'UN PANCRÉAS ARTIFICIEL*
(73) Animas Corporation, 200 Lawrence Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) FINAN, Daniel, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
MCCANN, Thomas, Pottstown, Pennsylvania 19464, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **2 901 928 B1**
A61B 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 13840482.7 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076013 26.09.2013
(87) WO 2014/050945 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217216
(54) • *NICHTINVASIVE MESSVORRICHTUNG FÜR LEBENDKÖRPER*
• *NON-INVASIVE LIVING BODY MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CORPS VIVANT NON INVASIF*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) NISHIMOTO, Naomichi, Tachikawa-shi Tokyo 190-0004, JP
MURAYAMA, Takeo, Tachikawa-shi Tokyo 190-0004, JP
SUZUKI, Tomoaki, Tachikawa-shi Tokyo 190-0004, JP
SAITOU, Takeo, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/1468 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 073 921 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
A61B 5/1468 ***A61B 5/151***
A61B 5/157
(25) En (26) En
(21) 13818721.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/077090 18.12.2013
(87) WO 2014/096001 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 GB 201222925
(54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITSLEITENDE KAPILLARSTRUKTUR FÜR IN SICH GESCHLOSSENE PRÜFEINHEIT*
• *BODY FLUID GUIDING CAPILLARY STRUCTURE FOR SELF-CONTAINED TEST UNIT*
• *STRUCTURE CAPILLAIRE DE GUIDAGE DU FLUIDE CORPOREL POUR UNITÉ DE TEST AUTONOME*
(73) Polymer Technology Systems, Inc., 7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) RITTMANNSBERGER, Franz, A-8720 Knittelfeld, AT
HAFELLNER, Reinhard, A-9724 Spielberg, AT
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/155***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/155***

(51) ***A61B 5/155*** (11) **2 928 375 B1**
A61B 10/00 ***A61B 5/15***
A61B 5/154
(25) En (26) En
(21) 13860741.1 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073080 04.12.2013
(87) WO 2014/089186 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733199 P
(54) • *STERILE KÖRPERFLÜSSIGKEITSENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *STERILE BODILY-FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF STÉRILE DE RECUEIL DE FLUIDE CORPOREL*
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 815 First Avenue Suite 140, Seattle, Washington 98104, US
(72) BULLINGTON, Gregory, J., Bellevue, Washington 98104, US
PATTON, Richard G., M., D., Seattle, Washington 98199, US
GAW, Shan, E., Seattle, Washington 98103, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 17204012.3

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/16 → (51) ***G02B 27/22***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/04***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/20***

A61B 6/00 → (51) ***H01J 35/30***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **1 195 716 B1**
G06T 11/00
(25) De (26) De
(21) 01123632.0 (22) 02.10.2001
(84) DE FR GB NL
(43) 10.04.2002
(30) 05.10.2000 DE 10049380
(54) • *Computertomograph mit kegelförmigem Strahlenbündel und helixförmiger Relativbewegung*
• *Computer tomograph with conical beam and helical relative motion*
• *Tomographe assisté par ordinateur avec un faisceau de rayonnement conique et un mouvement relatif hélicoidal*
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Steindamm 94, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) FR GB NL
(72) Köhler, Thomas, Dr., 52064 Aachen, DE
Grass, Michael, Dr., 52064 Aachen, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/02 → (51) ***H01J 35/30***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 967 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 14770362.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026164 13.03.2014
(87) WO 2014/151646 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787825 P
(54) • *TOMOSYNTHESEGESTEUERTE BIOPSIE IN BAUCHLAGE*
• *TOMOSYNTHESIS-GUIDED BIOPSY IN PRONE*
• *BIOPSIE GUIDÉE PAR TOMOSYNTHÈSE DANS UNE POSITION COUCHÉE*
(73) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) DEFREITAS, Kenneth, F., Patterson, NY 12563, US
SHAW, Ian, Yorktown Heights, NY 10598, US
LAVIOLA, John, Orange, CT 06477, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 117 772 B1**
A61B 6/14
(25) En (26) En
(21) 16176419.6 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.11.2007 JP 2007298183
(54) • *RÖNTGEN-CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY CT IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE CT À RAYONS X*
(73) J. Morita Manufacturing Corporation, 680, Higashihama Minami-Cho, Fushimi-Ku, Kyoto-Shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) SUZUKI, Masakazu, Kyoto, 612-8533, JP
YOSHIMURA, Takahiro, Kyoto, 612-8533, JP
HONJO, Makoto, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 08849970.2 / 2 210 559

A61B 6/03 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 043 713 B1**
A61B 6/10 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 14762078.5 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) GB 2014/052682 04.09.2014
(87) WO 2015/036736 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 GB 201316065
(54) • *VERBESSERTER RÖNTGENSCHIRM*
• *IMPROVED X-RAY SHIELD*
• *ÉCRAN DE PROTECTION AMÉLIORÉ CONTRE LES RAYONS X*
(73) Kenex (Electro-Medical) Limited, Unit 17 R024 Greenway Harlow Business Park, Harlow, Essex CM19 5QB, GB
(72) HUNT, Kenneth, Harlow Essex CM20 2HS, GB
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 157 435 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 16720856.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2016/060249 09.05.2016
(87) WO 2016/184704 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 EP 15168474
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *GUIDING SYSTEM FOR POSITIONING A PATIENT FOR MEDICAL IMAGING*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR POSITIONNER UN PATIENT POUR L'IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/14 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 827 778 B1**
A61B 5/02 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13765098.2 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) MY 2013/000060 22.03.2013
(87) WO 2013/141694 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 MY PI2012001329
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAGVOLUMENS DER RECHTEN HERZKAMMER*
• *A METHOD FOR DETERMINING RIGHT VENTRICLE STROKE VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU VOLUME D'ÉJECTION SYSTOLIQUE DU VENTRICULE DROIT*
(73) Universiti Putra Malaysia, UPM Serdang, 43400 Selangor Darul Ehsan, MY
(72) O.K. RAHMAT, Rahmita Wirza, Serdang 43400 Selangor, MY
ABBOUD, Anas A., Serdang 43400 Selangor, IR
DIMON, Mohd Zamrin, Serdang 43400 Selangor, MY
KADIMAN, Suhaini, Serdang 43400 Selangor, MY
SARIPAN, M. Iqbal, Serdang 43400 Selangor, MY
ABDULLAH, Lili Nurliyana, Serdang 43400 Selangor, MY
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **2 954 846 B1**
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 15171422.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010608 P
04.05.2015 US 201514702976
(54) • *WISCHEN, UM DURCH ULTRASCHALL-BILDGEBUNG FÜR INTRAOPERATIVE ANWENDUNGEN HINDURCHZUSCHAUEN*
• *SWIPE TO SEE THROUGH ULTRASOUND IMAGING FOR INTRAOPERATIVE APPLICATIONS*
• *BALAYAGE PERMETTANT DE VOIR GRACE A UNE IMAGERIE ULTRASONORE POUR DES APPLICATIONS INTRA-OPERATOIRES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TAN, Wei, 201318 Shanghai, CN
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/155***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 173 256 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 09720559.5 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) IB 2009/000478 10.03.2009
(87) WO 2009/112930 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 US 76246
(54) • *MEDIZINISCHE SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE MÉDICAL*
(73) Terumo Europe N.V., Researchpark Haasrode 1520 Interleuvenlaan 40, 3001 Leuven, BE
(72) MAHLIN, Frederik, 755 92 Uppsala, SE
PREINITZ, Frederik, 753 50 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3201***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **2 840 951 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 13768274.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/033875 26.03.2013
(87) WO 2013/148680 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201213435355
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBERETRAKTION*
• *DEVICE FOR TISSUE RETRACTION*
• *DISPOSITIF DE RÉTRACTION DE TISSUS*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
Hawkins, John, Riley, 40 Cook Road, Cumberland, RI 02864, US
Ramsay, Christopher, 10 Donna Road, West Wareham, MA 02576, US
(72) HAWKINS, John, Riley, Cumberland, RI 02864, US
RAMSAY, Christopher, West Wareham, MA 02576, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***A61B 17/02*** (11) **2 889 006 B1**
A61B 17/28
(25) De (26) De
(21) 14193616.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 18.11.2013 DE 202013105202 U
(54) • *Spreizer, insbesondere für die Schädelchirurgie*
• *Spreader, in particular for cranial surgery*
• *Écarteur, en particulier pour la chirurgie crânienne*
(73) Fehling Instruments GmbH&Co. Kg, Hanauer Landstraße 7A, 63791 Karlstein, DE
(72) Fehling, Guido, 63791 Karlstein, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 628 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154077.5 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599687 P
(54) • *NAHTRETENTIONSVORRICHTUNG*
• *SUTURE RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTENTION DE SUTURE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Eilertsen, Kristyn G., Beech Grove, IN 46107, US
(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 066 990 B1**
A61B 17/12 ***A61B 17/00***
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16159831.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562131970 P
19.02.2016 US 201615047972
(54) • *LIGATIONS- UND PROBENGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGATION AND SPECIMEN RETRIEVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLONS ET DE LIGATURE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Syed Ahmed, Mushtaque, 500 057 Hyderabad, IN
Shankarsetty, Jeevan M., 560096 Nandini Layout, IN
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/062***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/062***

(51) ***A61B 17/062*** (11) **2 563 239 B1**
A61B 17/04 ***A61B 17/06***
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 11723776.8 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/031754 08.04.2011
(87) WO 2011/139480 2011/45 10.11.2011
(30) 30.04.2010 US 330227 P
(54) • *FREISETZUNG VON IMPLANTATEN ZUR BECKENBODENREPARATUR*
• *DELIVERING PELVIC FLOOR REPAIR IMPLANTS*
• *POSE D'IMPLANTS DE RÉPARATION DE PLANCHER PELVIEN*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CHU, Michael, S.H., Brookline, MA 02446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 676 616 B1**
A61B 17/068 ***A61B 17/3205***
A61B 17/28 A61B 17/29
A61B 17/295 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 13184619.8 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.12.2013
(30) 05.05.2008 US 50272 P
27.04.2009 US 430219
(54) • *Chirurgisches Instrument mit sequentieller Klammerung und Inzision*
• *Surgical instrument with sequential clamping and cutting*
• *Instrument chirurgical doté de découpe et de fixation séquentielles*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Farascioni, David, Bethel, CT 06810, US
Racenet, Danyel, Killingworth CT 06419, US
Kasvikis, Dino, Middletown, CT 06457, US
O'Donnell, Katelyn, Trumbull, CT 06611, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 09251250.8 / 2 116 194

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 783 639 B1**
A61B 17/068 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14161222.6 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 25.03.2013 US 201313849590
(54) • *MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND LADEEINHEIT ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *MICRO SURGICAL INSTRUMENT AND LOADING UNIT FOR USE THEREWITH*
• *INSTRUMENT MICROCHIRURGICAL ET UNITÉ DE CHARGEMENT CORRESPONDANTE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 034 015 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 15200680.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414574483
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG MIT ARRETIERBAREN SYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT ASSEMBLY COMPRISING LOCKABLE SYSTEMS*
• *ENSEMBLE INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES SYSTÈMES VERROUILLABLES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) KERR, Wendy A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LYTLE, IV, Thomas W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SACKETT, Kevin D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 069 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160831.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201514661001
(54) • *SCHWENKMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *PIVOT MECHANISM FOR SURGICAL DEVICE*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION POUR DISPOSITIF CHIRURGICAL*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CZERNIK, Roman, Trumbull, CT 06611, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 865 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190419.3 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 28.10.2013 US 201314064280
(54) • *Kreisförmige chirurgische Heftervorrichtung mit Versteifungsmaterial*
• *Circular surgical stapling device including buttress material*
• *Dispositif d'agrafage chirurgical circulaire comprenant un matériau de renfort*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Prescott, Michael R., Hamden, CT Connecticut 06514, US
Stevenson, Richard P., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** (11) **2 953 559 B1** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 14748488.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015269 07.02.2014
(87) WO 2014/124235 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762492 P
14.11.2013 US 201361904083 P
14.11.2013 US 201361904086 P
14.11.2013 US 201361904099 P
(54) • *SYSTEME ZUR TOTALEN KNIEARTHROPLASTIK*
• *TOTAL KNEE ARTHROPLASTY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU*
(73) Orthopaedic International, Inc., 9 West Road Light Industry and Science Park 1 Cabuyao, Laguna 4025, PH
(72) GULOY, Ilustre I., Jr., Santa Rosa 4026, PH
GUSTILO, Ramon B., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
MUNOZ, Jesus L., Imus City Cavite 4100, PH
SAN PEDRO, Cesar Paul N., Quezon City 4025, PH
SASING, Jude L., Quezon City 4025, PH
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/3201***

A61B 17/285 → (51) ***A61B 17/3201***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/062***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/3201***

A61B 17/30 → (51) ***A61B 17/3201***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3201***

(51) ***A61B 17/3201*** ***A61B 17/28*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/285*** (11) **2 939 618 B1** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/30*** ***A61B 17/295***
(25) Ja (26) En
(21) 13868685.2 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/004528 25.07.2013
(87) WO 2014/103096 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012284154
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Charmant Inc., 6-1 Kawasari Cho, Sabae City Fukui 916-8555, JP
(72) OHKI, Takao, Tokyo 105-0002, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/22*** (11) **3 127 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187667.7 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.11.2013 US 201361901103 P
(54) • *BALLONKATHETER MIT LITHOTRIPSIE-VERSTÄRKUNGSSYSTEM*
• *BALLOON CATHETER WITH LITHOTRIPSY AMPLIFICATION SYSTEM*
• *CATHÉTER À BALLONNET AVEC SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE LITHOTRIPSIE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Eaton, Elizabeth A., Bloomington, IN 47404, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 14275226.0 / 2 870 936

(51) ***A61B 17/3211*** ***A61B 17/3213*** (11) **2 757 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 12833162.6 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) IB 2012/053631 16.07.2012
(87) WO 2013/041982 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 ZA 201106969
24.02.2012 ZA 201201376
(54) • *SICHERHEITSZUBEHÖR FÜR SKALPELLKLINGE*
• *SCALPEL BLADE SAFETY ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE SÉCURITÉ POUR LAME DE SCALPEL*
(73) Medi-Safe Surgicals (Pty) Ltd, 16 Faure Crescent Natures Valley, Somerset West 7130 Western Cape Province, ZA
(72) NIEUWENHUIZEN, Norman Anthony, 1459 Boksburg Gauteng Province, ZA
MILTON, Trevor John, 7130 Somerset West Western Cape Province, ZA
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A61B 17/3213 → (51) ***A61B 17/3211***

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00*** (11) **2 717 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 12732558.7 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060715 06.06.2012
(87) WO 2012/168306 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 IT FI20110116
(54) • *ARTERIELLE KANÜLE FÜR HERZCHIRURGIE*
• *ARTERIAL CANNULA FOR CARDIAC SURGERY*
• *CANULE ARTÉRIELLE POUR CHIRURGIE CARDIAQUE*
(73) Glauber, Mattia, Via Palatina 1, 54038 Montignoso, IT
(72) Glauber, Mattia, 54038 Montignoso, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88*** (11) **2 777 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159945.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783098 P
(54) • *Zugangsvorrichtung für perkutane Wirbelsäulenfusion*
• *Access device for percuataneous spinal fusion*
• *Dispositif d'accès pour fusion spinale percutanée*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Reitblat, Abram, Monroe, NY 10950, US
Talijan, David, Mahwah, NJ 07430, US
Stein, Joshua, Hoboken, NJ 07030, US
Sharifi-Mehr, Amir Ali, Bloomingdale, NJ 07403, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/68*** ***A61B 17/80*** ***A61L 31/08*** (11) **2 829 242 B1** ***A61B 17/86*** ***A61L 31/06*** ***A61L 31/14***
(25) De (26) De
(21) 14177888.6 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 23.07.2013 DE 102013107881
(54) • *System zur Verankerung einer Pedikelschraube, zugehöriger Bausatz, Spacer und Pedikelaugmentat*
• *System for anchoring a pedicle screw, associated kit, spacer and pedicle graft*

- *Système d'ancrage d'une vis pédiculaire, élément associé, espaceur et matière d'augmentation pédiculaire*

(73) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Beger, Jens, 78532 Tuttlingen, DE
Klingseis, Susanne, 88400 Biberach, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 866 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812755.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048888 01.07.2013
(87) WO 2014/008168 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201213540049
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR KNOCHENSCHRAUBE*
• *BONE SCREW COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT PAR VIS À OS*
(73) Robinson, James C., 3045 Paces Lake Court, Atlanta, GA 30339, US
(72) Robinson, James C., Atlanta, GA 30339, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 881 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196326.6 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *Verlängerungsvorrichtung eines Knochenankers, insbesondere für die minimalinvasive Chirurgie*
• *Extension device for a bone anchor, in particular for minimally invasive surgery*
• *Dispositif d'extension pour ancrage osseux, en particulier pour la chirurgie effractive minimale*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Biedermann, Timo, 78647 Trossingen, DE
Dannecker, Berthold, 78112 St. Georgen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 931 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799622.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075864 06.12.2013
(87) WO 2014/090708 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 EP 12306561
(54) • *KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX*
(73) ZIMMER SPINE, 23, Parvis des Chartrons La Cité Mondiale, 33000 Bordeaux, FR
(72) LEGALLOIS, Georges, F-33000 Bordeaux, FR
BELLIARD, Karl, F-49770 La Membrolle Sur Longuenee, FR
BIDEGAIMBERRY, Nicolas, F-33170 Gradignan, FR
BOUVRY, Thomas, F-28300 Champhol, FR
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **2 863 818 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744621.7 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FR 2013/051476 25.06.2013
(87) WO 2014/001705 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 FR 1256066
(54) • *OSTEOSYNTHESESCHRAUBE MIT REDUZIERTER RADIALER KOMPRESSION*
• *OSTEOSYNTHESIS SCREW WITH REDUCED RADIAL COMPRESSION*
• *VIS D'OSTEOSYNTHESE A COMPRESSION RADIALE REDUITE*
(73) In2Bones, 28 chemin du Petit Bois, 69130 Ecully, FR
(72) GAUNEAU, Bertrand, Xavier, François, 69570 Dardilly, FR
FOURCAULT, Éric, Stéphane, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, FR
GIET, Jean-Christophe, Alain, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin 50, chemin des Verrières B.P. 28, 69751 Charbonnières-les-Bains Cedex, FR

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **2 898 846 B1**
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 15151398.3 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 01.10.2010 US 389012 P
(54) • *Elektrochirurgisches System mit einem Radiofrequenzverstärker und mit Mitteln zur Anpassung an den Elektrodenabstand*
• *Electrosurgical system with a radio frequency amplifier and with means for adaptation to electrode spacing*
• *Système électrochirurgical avec un amplificateur de fréquence radio et avec des moyens pour l'adaptation à l'espacement entre les électrodes*
(73) APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) Brustad, John R, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Falkenstein, Zoran, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Linville-Engler, Benjamin, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Wixey, Matthew A, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Johnson, Gary M, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Elliott, Patrick, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 17207793.5
(62) 11774133.0 / 2 621 389

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 060 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 14810042.3 (22) 18.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) PL 2014/050066 18.10.2014
(87) WO 2015/057092 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 PL 40568313
04.04.2014 IT MI20140614
(54) • *TROKAR MIT EINER GEFRIERSONDE*
• *TROCAR WITH A FREEZING PROBE*
• *TROCART À SONDE CRYOGÉNIQUE*
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) STRULAK, Lukasz, 04-566 Warszawa, PL
(74) Witek, Rafal, et al, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/00***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 945 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723584.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/029851 14.03.2014
(87) WO 2014/145139 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800256 P
(54) • *ABLATIONSKATHETER MIT KRAFTERFASSUNG*
• *FORCE-SENSING ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION DE DÉTECTION DE FORCE*
(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) SLIWA, John, W., San Jose, California 95110, US
MORSE, Stephen, A., Menlo Park, CA 94025, US
MA, Zhenyi, Santa Clara, California 95050, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 040 043 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 15202353.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414586907
(54) • *KATHETER MIT ELEKTRODE MIT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER SPITZE MIT PORÖSEM SUBSTRAT UND HOCHDICHTEN OBERFLÄCHENMIKROELEKTRODEN*
• *CATHETER WITH IRRIGATED TIP ELECTRODE WITH POROUS SUBSTRATE AND HIGH DENSITY SURFACE MICROELECTRODES*
• *CATHÉTER AVEC ÉLECTRODE À POINTE IRRIGUÉE AVEC UN SUBSTRAT POREUX ET DES MICRO-ÉLECTRODES DE SURFACE HAUTE DENSITÉ*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) PAPAIOANNOU, Athanassios, Irwindale, CA 91706, US
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, US
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17153207.0 / 3 202 358

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61N 5/06*** (11) **3 076 890 B1** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 14809688.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) GB 2014/053609 04.12.2014
(87) WO 2015/082928 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 GB 201321382
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT INTENSIV GEPULSTEM LICHT (IPL)*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS UTILISING INTENSE PULSED LIGHT (IPL)*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT CUTANÉ UTILISANT UNE LUMIÈRE INTENSE PULSÉE (LIP)*
(73) Ipulse Limited, Technium 2 Kings Road, Swansea, West Glamorgan SA1 8PJ, GB
(72) JONES, Stuart Terry, Swansea West Glamorgan SA3 3AJ, GB
FARR, Daniel Colin, Cardiff South Glamorgan CF14 4EA, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***A61B 18/20*** A61B 18/18 (11) **2 197 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 08834456.9 (22) 23.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/077403 23.09.2008
(87) WO 2009/042614 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 US 975473 P
(54) • *REKANALISATION VON VERSCHLOSSENEN GEFÄSSEN MIT HOCHFREQUENZENERGIE*
• *RECANALIZING OCCLUDED VESSELS USING RADIOFREQUENCY ENERGY*
• *RECANALISATION DE VAISSEAUX OCCLUS PAR ÉNERGIE RADIOFRÉQUENCE*
(73) Retrovascular, Inc., 1121 Stoney Creek Drive, San Ramon, CA 94582, US
(72) KATOH, Osamu, Nagoya 464-0034, JP
OGATA, Wayne, San Ramon, CA 94582, US
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61B 34/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **2 789 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 13001916.9 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54) • *Computerimplementierte Technik zur Erzeugung eines Datensatzes, der eine Knochenschnittkonfiguration geometrisch definiert*
• *Computer-implemented technique for generating a data set that geometrically defines a bone cut configuration*
• *Technique informatique pour générer un ensemble de données définissant géométriquement une configuration de découpe osseuse*
(73) CADFEM GmbH, Marktplatz 2, 85567 Grafing b. München, DE
(72) Müller, Christoph, 81667 München, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 46/00*** (11) **2 666 435 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13169084.4 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 FR 1254870
(54) • *Modulierbares Operationstuch, Befestigungselement für ein Operationstuch und entsprechendes Herstellungsverfahren*
• *Adjustable surgical drape, attachment element for a surgical drape and related manufacturing method*
• *Champ opératoire modulable, attache pour champ opératoire et procédé de fabrication associé*
(73) Vygon, 5. rue Adeline, 95440 Ecouen, FR
(72) Lestoquoy, Patrick, 59551 ATTICHES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 90/00*** (11) **2 549 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 10709550.7 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2010/053654 22.03.2010
(87) WO 2011/116812 2011/39 29.09.2011
(54) • *STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN MIKROSKOPS*
• *CONTROLLING A SURGICAL MICROSCOPE*
• *COMMANDE D'UN MICROSCOPE CHIRURGICAL*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) ELEFTERIU, Valentin, 83342 Tacherting, DE
URBAN, Alexander, 85661 Forstinning, DE
BIRKENBACH, Rainer, 85435 Erding, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 17/17*** ***A61B 90/11*** (11) **2 626 032 B1** ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 13153277.2 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2013
(30) 01.11.2007 US 984425 P
06.06.2008 US 134545
(54) • *Vorrichtung zur Ausrichtung eines chirurgischen Instruments*
• *Apparatus for orienting a surgical instrument*
• *Appareil d'orientation d'un instrument chirurgical*
(73) Murphy, Stephen B., 61 Wedgemere Avenue, Winchester, MA 01890, US
(72) Murphy, Stephen B., Winchester, MA 01890, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 08845287.5 / 2 211 750

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 115 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178562.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190291 P
08.06.2016 US 201615176583
(54) • *STEUERUNG DER OPAZITÄT VON FLUOROSKOPMARKERN*
• *CONTROLLING OPACITY OF FLUOROSCOPE MARKERS*
• *COMMANDE DE L'OPACITÉ DE MARQUEURS DE FLUOROSCOPE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) KRUPNIK, Ronen, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61C 1/05*** (11) **2 708 204 B1**
(25) De (26) De
(21) 13184079.5 (22) 12.09.2013
(84) AT CH DE FR IT LI
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 DE 102012216332
(54) • *Zahnärztliches Präparationsinstrument mit Kühlmediumabgabe*
• *Dental preparation instrument with cold medium delivery*
• *Instrument de préparation pour la médecine dentaire doté d'une distribution de fluide de refroidissement*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Goisser, Siegfried, 64683 Einhausen, DE
Ertugrul, Metin, 63322 Rödermark, DE
Bierbaum, Thomas, 64625 Bensheim, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

A61C 3/10 → (51) ***A61C 17/06***

(51) ***A61C 5/62*** ***B05C 17/005*** ***A61M 5/28*** ***B65D 83/00*** (11) **2 994 069 B1** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/24***
(25) De (26) De
(21) 14710240.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/054925 13.03.2014
(87) WO 2014/180591 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 EP 13166888
(54) • *SPRITZE*
• *SYRINGE*
• *SERINGUE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(60) 17204641.9

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 003 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733697.8 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016

(86) IB 2014/000951 04.06.2014
(87) WO 2014/195787 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201313913317
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER ZAHNSTELLUNG*
• *APPLIANCE FOR ADJUSTING A TOOTH POSITION*
• *APPAREIL POUR AJUSTEMENT DE LA POSITION D'UNE DENT*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/36 → (51) ***A61F 5/56***

(51) ***A61C 8/00*** ***B25B 15/00*** (11) **2 932 937 B1** ***F16B 23/00***
(25) Es (26) En
(21) 13854954.8 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) ES 2013/070210 27.03.2013
(87) WO 2014/076332 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 BR 102012029369
(54) • *SCHRAUBE UND ANORDNUNG FÜR DIE DENTALIMPLANTOLOGIE*
• *SCREW AND ASSEMBLY FOR DENTAL IMPLANTOLOGY*
• *VIS ET ENSEMBLE POUR IMPLANTOLOGIE DENTAIRE*
(73) Xam-Mar Mangrané, Esteban, Plaça Utxesa, 7 5° 1a, 25002 Lleida, ES
(72) Xam-Mar Mangrané, Esteban, 25002 Lleida, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
(60) 17183481.5 / 3 260 079
17207308.2

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 17/02*** (11) **3 079 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821385.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069053 08.12.2014
(87) WO 2015/088959 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197092
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER DENTALEN PASTE, EINES LUFTSTROMS UND EIN MEDIKAMENT*
• *DEVICE FOR DISPENSING A DENTAL PASTE, AN AIR STREAM AND A MEDICAMENT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DISTRIBUER UNE PÂTE DENTAIRE, UN FLUX D'AIR ET UN MÉDICAMENT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAURER, Andreas, 82229 Seefeld, DE
SCHULTE, Christoph, 82229 Seefeld, DE
PAUSER, Helmut, 82229 Seefeld, DE
HAMPE, Ruediger, 82229 Seefeld, DE
LEYKAUFF, Johannes, 82229 Seefeld, DE
PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel Espe Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***A61C 13/30*** (11) **3 090 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166170.9 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *DENTALPFOSTEN AUS GEWOBENER OPTISCHER FASER*
• *WOVEN FIBER OPTICS DENTAL POST*
• *TENON DENTAIRE EN FIBRES OPTIQUES TISSÉES*
(73) ILUMI Sciences Inc., 4150 Lafayette Center Drive 500, Chantilly, VA 20151, US
Lu, Luke, 11680 Timberlake Drive, San Diego, CA 92131, US
(72) Lu, Luke, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
Lu, Kuan-Yu, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
Tokizawa, Toshihiro, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
Lu, I-Ching, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
(74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwälte Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) ***A61C 15/04*** ***D01F 6/94*** ***D01F 6/56*** (11) **2 496 170 B1** ***D01F 6/46***
(25) En (26) En
(21) 10779162.6 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055656 05.11.2010
(87) WO 2011/057095 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 US 258411 P
(54) • *ELASTOMERE ZAHNSEIDE*
• *ELASTOMERIC DENTAL FLOSS*
• *FIL DENTAIRE ÉLASTOMÉRIQUE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) FONTANA, Jose Eder, 03164-110 Sao Paulo, BR
LEMOS, Edilberto, 09185-000 Sao Paulo, BR
PERNA, Fernando, 06030-003 Sao Paulo, BR
FOCASSIO, Paulo, 09812-580 Sao Paulo, BR
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61C 17/02 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 17/02 → (51) ***A61C 17/20***

(51) ***A61C 17/06*** ***A61C 3/10*** (11) **2 842 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182125.6 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 FR 1301996
(54) • *KANÜLE ZUM AUSPUMPEN VON SPEICHEL UND/ODER BLUT*
• *CANNULAE FOR EVACUATING SALIVA AND/OR BLOOD FLOW*
• *CANULE D'EVACUATION DE FLUX SALIVAIRE ET/OU SANGUIN*
(73) Bombin, Jean Aymeric, 18, rue des Pacquis, 1201 Geneve, CH
(72) Bombin, Jean Aymeric, 1201 Geneve, CH
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***A61C 17/20*** ***A61C 17/02*** (11) **2 856 968 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13798018.1 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/062470 26.04.2013
(87) WO 2013/179842 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124622
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE ULTRASCHALLREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DENTAL ULTRASONIC CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DENTAIRE À ULTRASONS*
(73) Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP
GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
Honda Electronics Co., Ltd., 20 Koyamazuka Oiwa-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-3193, JP
(72) YAMAMOTO, Matsuo, Tokyo 142-8555, JP
TAKIGUCHI, Takashi, Tokyo 142-8555, JP
SATO, Masanori, Toyohashi-shi Aichi 441-3193, JP
INAGAKI, Katsuyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-3193, JP
KUBOTA, Kazumasa, Toyohashi-shi Aichi 441-3193, JP
KOZAKA, Hideo, Toyohashi-shi Aichi 441-3193, JP
MIYAMOTO, Toshiaki, Toyohashi-shi Aichi 441-3193, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61C 17/34 → (51) ***H02K 33/16***

(51) ***A61C 19/05*** ***G01L 1/20*** (11) **3 076 897 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821793.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FR 2014/053155 03.12.2014
(87) WO 2015/082846 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 FR 1361996
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KONTAKTFLÄCHE UND DER VERTEILUNG VON OKKLUSIONSKRÄFTEN ZWISCHEN DEN ZÄHNEN EINES PATIENTENKIEFERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE CONTACT SURFACE AND THE DISTRIBUTION OF OCCLUSAL FORCES BETWEEN THE TEETH OF A PATIENT'S JAW, AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA SURFACE DE CONTACT ET DE LA RÉPARTITION DES FORCES OCCLUSALES ENTRE LES DENTS D'UNE MACHOIRE DE PATIENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Odaxos, Maison de la Technopole 6 rue Léonard de Vinci, 53001 Laval, FR
(72) BREL, Olivier, F-53000 Laval, FR
BREL, Geneviève, F-53000 Laval, FR
KERVRAN, Yannick, F-35000 Rennes, FR
MOHAMMED-BRAHIM, Tayeb, F-35700 Rennes, FR
CRAN, Samuel, F-35320 Le Petit Fougeray, FR
LE MONIES DE SAGAZAN, Olivier, F-35000 Rennes, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 5/00*** ***A61M 25/10*** (11) **2 744 445 B1** ***A61M 3/02***
(25) De (26) De

(21) 12761541.7 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/003535 20.08.2012
(87) WO 2013/026565 2013/09 28.02.2013
(30) 20.08.2011 DE 102011111225
21.11.2011 DE 102011118943
16.12.2011 DE 102011121202
22.03.2012 DE 102012005607
25.04.2012 DE 102012008361
(54) • *TRANS-ANALER EINLAUFKATHETER ZUR INTERMITTIERENDEN AUSLÖSUNG EINER REFLEXKOORDINIERTEN DEFÄKATION*
• *TRANS-ANAL INFLOW CATHETER FOR INTERMITTENTLY TRIGGERING A REFLEX-COORDINATED DEFECATION*
• *CATHÉTER DE LAVEMENT TRANSANAL POUR DÉCLENCHER PAR INTERMITTENCE UNE DÉFÉCATION RÉFLEXE COORDONNÉE*
(73) Advanced Medical Balloons GmbH, Bruchsaler Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE
(72) GÖBEL, Fred, 69259 Wilhelmsfeld, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 925 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 13857790.3 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072232 27.11.2013
(87) WO 2014/085590 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201261730213 P
(54) • *PERKUTANE TRANSLUMINALE ANGIOPLASTIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM EMBOLIEFILTER*
• *PERCUTANEOUS TRANSLUMINAL ANGIOPLASTY DEVICE WITH INTEGRAL EMBOLIC FILTER*
• *DISPOSITIF D'ANGIOPLASTIE TRANSLUMINALE PERCUTANÉE AVEC FILTRE EMBOLIQUE INTÉGRÉ*
(73) Contego Medical, LLC, 410 N. Boylan Avenue, Suite 132, Raleigh NC 27603, US
(72) PATEL, Udayan G., San Jose, CA 95120, US
SACHAR, Ravish, Raleigh, NC 27612, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61F 2/01 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/02 → (51) ***A61F 5/00***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 833 827 B1**
A61L 31/04 ***A61L 31/14***
A61F 2/88 A61F 2/89
(25) En (26) En
(21) 13714471.3 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/033252 21.03.2013
(87) WO 2013/151794 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201261619715 P
(54) • *HOCHENTWICKELTES KNICKBESTÄNDIGES STENTTRANSPLANTAT*
• *ADVANCED KINK-RESISTANT STENT GRAFT*
• *ENDOPROTHÈSE ÉVOLUÉE RÉSISTANT AU PLIAGE*
(73) TriVascular, Inc., 3910, Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) YOUNG, Sarah, Santa Rosa, CA 95403, US
CHENG, Li, Santa Rosa, CA 95403, US
CHOBOTOV, Michael, V., Santa Rosa, CA 95403, US
STEPHENS, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, US
WHIRLEY, Robert, G., Santa Rosa, CA 95403, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 034 037 B1**
A61F 2/848 ***A61F 2/90***
A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 15193866.9 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2016
(30) 08.08.2007 US 835789
(54) • *ENDOLUMINALE PROTHESENLEITUNGSSYSTEME*
• *ENDOLUMINAL PROSTHETIC CONDUIT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CONDUIT PROTHÉTIQUES ENDOLUMINAUX*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) HAMER, Rochelle M., Flagstaff, AZ 86001, US
ZUKOWSKI, Stanislaw L., Flagstaff, AZ 86004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 08794953.3 / 2 187 839

A61F 2/10 → (51) ***A61L 27/60***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 623 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151303.8 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201213362348
(54) • *AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE*
• *ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE D'ACCOMMODATION*
(73) Phillips, Andrew, 466 Foothill Blvd No. 362, La Canada CA 91011, US
(72) Phillips, Andrew, La Canada CA 91011, US
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 734 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 12740332.7 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064001 17.07.2012
(87) WO 2013/011024 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 GB 201112580
(54) • *KASSETTE FÜR EINE INTRAOKULARLINSE UND INJEKTOR FÜR EINE INTRAOKULARLINSE*
• *CASSETTE FOR AN INTRAOCULAR LENS AND INJECTOR DEVICE FOR AN INTRAOCULAR LENS*
• *CASSETTE DESTINÉE À UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE ET DISPOSITIF D'INJECTEUR POUR UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Carl Zeiss Meditec SAS, Avenue Paul Langevin 5, 17053 La Rochelle Cedex 9, FR
(72) RAQUIN, Vincent, 17000 La Rochelle, FR
PANKIN, Dmitry, 13355 Berlin, DE
RATHERT, Brian, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 091 465 B1**
A61M 25/00 ***A61F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 07861997.0 (22) 13.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/023876 13.11.2007
(87) WO 2008/060553 2008/21 22.05.2008
(30) 14.11.2006 US 858716 P
31.05.2007 US 932611 P
(54) • *HERZMUSKELSCHUTZVORRICHTUNG*
• *CORONARY ARTERY AND MYOCARDIAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE L'ARTÈRE CORONAIRE ET DU MYOCARDE*
(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 60011 Executive Boulevard Suite 323, Rockville, MD 20852-3804, US
(72) KIM, June-Hong, Busan City Nam-Gu 608-023, KR
LEDERMAN, Robert J., Chevy Chase, MD 20815, US
KOCATURK, Ozgur, Rockville, MD 20850, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 967 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 14765279.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030639 17.03.2014
(87) WO 2014/145811 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802201 P
(54) • *AORTENLEITUNGEN MIT KLAPPEN*
• *VALVED AORTIC CONDUITS*
• *CONDUITS AORTIQUES À VALVULE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MURAD, Michael, C., Irvine, CA 92614, US
FANN, Hilda, Z., Irvine, CA 92614, US
VAN NEST, Mark, Irvine, CA 92614, US
WANG, John, X., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 967 869 B1**
A61F 2/04
(25) En (26) En
(21) 14778970.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023585 11.03.2014
(87) WO 2014/164832 2014/41 09.10.2014

(30) 12.03.2013 US 201313797591
(54) • *SCHNELL FREISETZBARE CHIRURGISCHE HERZKLAPPEN*
• *RAPIDLY DEPLOYABLE SURGICAL HEART VALVES*
• *VALVULES CARDIAQUES CHIRURGICALES À DÉPLOIEMENT RAPIDE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PINTOR, Rafael, Irvine, CA 92614, US
SCOTT, Michael, J., Irvine, CA 92614, US
ZENG, Qinggang, Irvine, CA 92614, US
KIM, Grace, M., Irvine, CA 92614, US
CHUNG, Visith, Irvine, CA 92614, US
CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, US
LIN, David, S., Irvine, CA 92614, US
NORASING, Peng, Irvine, CA 92614, US
TA, Edwin, T., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 037 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155644.4 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2016
(30) 19.12.2003 US 742516
19.12.2003 US 742519
19.12.2003 US 742742
19.12.2003 US 742585
19.12.2003 US 742600
19.12.2003 US 742747
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERANDERUNG DER FORM EINES KORPERORGANS*
• *DEVICE FOR MODIFYING THE SHAPE OF A BODY ORGAN*
• *DISPOSITIF POUR LA MODIFICATION DE LA FORME D'UN ORGANE CORPOREL*
(73) Cardiac Dimensions Pty. Ltd., Level 8, Suite 4 15 Talavera Road Macquarie Park, Sydney, New South Wales 2113, AU
(72) Nieminen, Gregory, Bothell, WA 98021, US
Reuter, David, Bothell, WA 98021, US
Aronson, Nathan, Seattle, WA 98101, US
Gordon, Lucas, SW Vashon, WA 98070, US
Beget, Garrett, Bothell, WA 98011, US
Mathis, Mark L., Fremont, CA 94539, US
Alferness, Clif, Port Orchard, WA 98367, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 04814956.1 / 1 708 649

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 078 350 B1**
A61F 2/90 ***A61F 2/01***
(25) En (26) En
(21) 15162907.8 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *3D-FILTER ZUR VORBEUGUNG EINES SCHLAGANFALLS*
• *3D FILTER FOR PREVENTION OF STROKE*
• *FILTRE 3D POUR LA PRÉVENTION D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(73) Frid Mind Technologies, Bâtiment Pégase Rue Jean Sonet 23, 5032 Isnes, BE
(72) FRID, Noureddine, 1650 Beersel, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **2 827 805 B1**
A61F 2/30 ***A61F 2/38***
A61F 2/78 ***A61F 2/42***
(25) En (26) En
(21) 13764339.1 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) SE 2013/050205 08.03.2013
(87) WO 2013/141777 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 SE 1250256
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *A CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON*
(73) Integrum AB, Krokslätts Fabriker 50, 431 37 Mölndal, SE
(72) BRÄNEMARK, Rickard, 431 83 Mölndal, SE
ROOS, Birger, 176 72 Järfälla, SE
AX, Erik, 3442 Hyggen, NO
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/32 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 853 242 B1**
A61F 2/32 ***A61F 2/36***
A61F 2/30
(25) De (26) De
(21) 14183311.1 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013219656
(54) • *Modulares Gelenkspacer-System*
• *Modular articulated spacer system*
• *Système espaceur à articulation modulaire*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Dr. Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/42 → (51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 833 842 B1**
A61F 2/46 ***A61F 2/30***
(25) De (26) De
(21) 13721548.9 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) DE 2013/000177 03.04.2013
(87) WO 2013/149611 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012007032
(54) • *WIRBELSÄULEN-IMPLANTAT, WERKZEUGE ZUM EINBRINGEN VON IMPLANTATEN ZWISCHEN ZWEI WIRBELKÖRPER EINER WIRBELSÄULE UND OPERATIONSSET*
• *SPINAL IMPLANT, TOOLS FOR INTRODUCING IMPLANTS BETWEEN TWO VERTEBRAL BODIES OF A SPINAL COLUMN AND SURGICAL KIT*
• *IMPLANT DE COLONNE VERTÉBRALE, OUTILS PERMETTANT D'INTRODUIRE DES IMPLANTS ENTRE DEUX CORPS VERTÉBRAUX D'UNE COLONNE VERTÉBRALE ET KIT DE BLOC OPÉRATOIRE*
(73) Spine Center Baden GmbH, Weingartenstrasse 60, 77654 Offenburg, DE
(72) HOELL, Thomas, 77815 Buehl, DE
BEIER, Andre, 77815 Buehl, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Panoramastrasse 27, 77815 Bühl, DE

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 103 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171529.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND SYSTEM EINES ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS UND INSTRUMENT ZUM EINSETZEN DES ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT AND SYSTEM OF AN INTERVERTEBRAL IMPLANT AND AN INSTRUMENT FOR INSERTING THE INTERVERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL, SYSTÈME D'IMPLANT INTERVERTÉBRAL ET INSTRUMENT POUR INSÉRER LEDIT IMPLANT*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Biedermann, Lutz, 78048 Villingen, DE
Biedermann, Timo, 78647 Trossingen, DE
Zipse, Achim, 76532 Baden-Baden, DE
Dreher, Gael, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **1 384 456 B1**
A61F 2/34 ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 03254588.1 (22) 23.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2004
(30) 23.07.2002 US 201485
(54) • *Acetabulum-Prothesesystem*
• *Acetabular prosthesis system*
• *Système de prothèse acétabulaire*
(73) BIOMET, INC., Airport Industrial Park, P.O. Box 587, Warsaw, IN 46580, US
(72) Gibbs, Phillip Martin, Winona Lake Indiana 46590, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/15***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/58***

---

(51) ***A61F 2/58*** (11) **2 991 591 B1**
A61F 2/78
(25) De (26) De
(21) 14723326.6 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/001143 29.04.2014
(87) WO 2014/177272 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013007539
(54) • *KÜNSTLICHER FINGER*
• *ARTIFICIAL FINGER*
• *DOIGT ARTIFICIEL*

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Kaiserstrasse 39, 1070 Wien, AT
(72) MANDL, Clemens, 1030 Wien, AT
OECKER, Leopold, 1220 Wien, AT
SKIERA, Richard, 1210 Wien, AT
VAN VLIET, Johannis, Willem, 3193 St. Aegyd Am Neuwalde, AT
NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, AT
FERRARA, Paolo, 4531 Kematen an der Krems, AT
SCHAUSBERGER, Florian, 4040 Linz, AT
(74) Stornebel, Kai, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
(60) 17210350.9

---

(51) ***A61F 2/58*** (11) **3 106 133 B1**
A61B 5/0488 ***A61F 2/72***
A61F 5/01 A61F 2/54
A61F 2/60 A61F 2/70
A61F 2/76 A61F 2/80
(25) En (26) En
(21) 15173019.9 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *ANGETRIEBENE, MULTIFUNKTIONELLE HILFSVORRICHTUNG FÜR GLIEDERBEWEGUNG, INSBESONDERE PROTHESE UND BEWEGUNGSUNTERSÜTZUNGSORTHESE MIT KOMBINIERTEN SCHÄTZUNGSVERHÄLTNISSEN*
• *POWERED, MULTI-FUNCTIONAL LIMB MOVEMENT AUXILIARY DEVICE, PARTICULARLY PROSTHESIS AND MOVEMENT-ASSISTING ORTHOSIS, WITH COMBINED ESTIMATION REGIMES*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE ALIMENTÉ POUR MOUVEMENT DE MEMBRE MULTIFONCTIONNEL, NOTAMMENT PROTHÈSE ET ORTHÈSE D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT, AVEC DES RÉGIMES D'ESTIMATION COMBINÉE*
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE
Otto Bock HealthCare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) GRAIMANN, Bernhard, 37434 Obernfeld, DE
AMSÜSS, Sebastian, 1170 Wien, AT
FARINA, Dario, 37085 Göttingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61F 2/58*** (11) **3 110 372 B1**
A61F 2/70 ***A61F 2/68***
G06F 3/041 ***A61F 2/50***
(25) En (26) En
(21) 15705366.1 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050337 06.02.2015
(87) WO 2015/128604 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 GB 201403265
(54) • *PROSTHETISCHER FINGER ZUR BENUTZUNG MIT VORRICHTUNGEN MIT TOUCHSCREENS*
• *PROSTHETIC DIGIT FOR USE WITH TOUCHSCREEN DEVICES*
• *DOIGT PROTHÉTIQUE DESTINÉ À UNE UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS AVEC ÉCRANS TACTILES*
(73) Touch Bionics Limited, Unit 3, Ashwood Court Oakbank Park Way, Livingston EH53 0TH, GB
(72) GILL, Hugh, Paisley Strathclyde PA2 8PY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 2/66*** (11) **3 137 020 B1**
A61F 2/68 ***A61F 2/74***
A61F 2/76
(25) De (26) De
(21) 15729756.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059365 29.04.2015
(87) WO 2015/165981 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014006228
(54) • *PROTHESE*
• *PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE*
(73) Otto Bock Healthcare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
KALTENBORN, Sven, 37115 Duderstadt, DE
MOSLER, Lüder, 37115 Duderstadt, DE
GEHRMANN, Georg, 37085 Göttingen, DE
MÖNICKE, Carsten, 37115 Duderstadt, DE
(74) Plöger, Jan Manfred, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/78 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/78 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/848 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **2 710 987 B1**
A61B 5/00 ***A61F 2/02***
A61N 1/378 A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 13186227.8 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2014
(30) 06.03.2008 US 43230
(54) • *System zum Ausrichten einer implantierbaren Antenne*
• *System for aligning an implantable antenna*
• *Système pour aligner une antenne implantable*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Coe, Jonathan A., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
Ortiz, Mark S., Milford, OH Ohio 45150, US
Stokes, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45244, US
Chen, Christine Hsin Yi, Cincinnati, OH Ohio 45208, US
Ezolino, Juan S., Weston, FL Florida 33326, US
Felder, Kevin D., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
Thompson, Eric W., Pleasant Plain, OH Ohio 45162, US
Yates, David C., West Chester, OH Ohio 45069, US
Plescia, David N., Cincinnati, OH Ohio 45227, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09250634.4 / 2 098 198

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **2 978 391 B1**
(25) De (26) De
(21) 14714594.0 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/000828 27.03.2014
(87) WO 2014/154359 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013005366
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTEME DE FIXATION*
(73) Otto Bock HealthCare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) SCHILLING, Matthias, 37345 Weißenborn-Lüderode, DE
HOCHMANN, David, 12247 Berlin, DE
(74) Friedrich, Andreas, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 5/042 → (51) ***A61G 7/075***

A61F 5/44 → (51) ***C08F 2/32***

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 075 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162180.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160563
(54) • *OSTOMIEBEUTEL MIT LÄNGERER TRAGBARKEIT*
• *OSTOMY BAG FOR EXTENDED WEAR*
• *POCHE DE STOMIE À PORT PROLONGÉ*
(73) OxMed International GmbH, Business Center Emmerich Groendahlscher Weg 87, 46446 Emmerich am Rhein, DE
(72) de Weert, Heleen, 7001 KJ Doetinchem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 127 516 B1**
A61C 7/36
(25) It (26) En
(21) 16001698.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 IT UB20152835
(54) • *FUNKTIONALE ORTHODONTISCHE BEWEGLICHE VORRICHTUNG*
• *FUNCTIONAL ORTHODONTIC MOVABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE ORTHODONTIQUE FONCTIONNEL*

(73) Loreni, Arturo, Via Terni, 46, 10151 Torino, IT
(72) Loreni, Arturo, 10151 Torino, IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

A61F 7/03 → (51) ***B65D 77/20***

A61F 9/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/00 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 967 984 B1**
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 14714091.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022858 10.03.2014
(87) WO 2014/150292 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788731 P
(54) • *IMPLANTATE MIT KONTROLLIERTER ARZNEIMITTELFREISETZUNG*
• *IMPLANTS WITH CONTROLLED DRUG DELIVERY FEATURES*
• *IMPLANTS PERMETTANT UNE LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENTS*
(73) Dose Medical Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) HAFFNER, David, S., Laguna Hills, CA 92653, US
BURNS, Thomas, W., Laguna Hills, CA 92653, US
HEITZMANN, Harold, A., Laguna Hills, CA 92653, US
CURRY, Kenneth, M., Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 11/00*** (11) **2 968 010 B1**
H04R 25/00 ***A61N 1/36***
A61M 21/02
(25) En (26) En
(21) 14765204.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030765 17.03.2014
(87) WO 2014/145914 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800607 P
18.03.2013 US 201361803062 P
(54) • *PERSONALISIERTE AUDITORISCHE-SOMATOSENSORISCHE STIMULATION ZUR TINNITUSBEHANDLUNG*
• *PERSONALIZED AUDITORY-SOMATOSENSORY STIMULATION TO TREAT TINNITUS*
• *STIMULATION AUDITIVE-SOMATOSENSORIELLE PERSONNALISÉE POUR TRAITER UN ACOUPHÈNE*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) SHORE, Susan, Ann Arbor, MI 48104, US
MARTEL, David, Ann Harbor, MI 48104, US
KOEHLER, Seth, Baltimore, MD 21212, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 11/06 → (51) ***H04R 1/10***

A61F 11/08 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 021 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 14752356.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/052155 15.07.2014
(87) WO 2015/008054 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361847019 P
21.01.2014 US 201461929871 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WUNDTHERAPIE*
• *APPARATUS FOR WOUND THERAPY*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES*
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Heslington York YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 072 483 B1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 15161481.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT DE PLAIE*
(73) Absorbest AB, Klintvägen 1, 590 39 Kisa, SE
(72) Rovaniemi, Rolf, 590 46 Rimforsa, SE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **2 482 774 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 10820900.8 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) SE 2010/050897 19.08.2010
(87) WO 2011/040860 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 SE 0950711
(54) • *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG VON GREIFLASCHEN AN DER TRÄGERSCHICHT EINES FOLIENVERBANDS*
• *A METHOD OF ATTACHING GRIP TABS TO THE CARRIER LAYER OF A FILM DRESSING*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE LANGUETTES DE SAISIE D'UNE COUCHE DE SUPPORT DE PANSEMENT FILM*
(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
(72) JOHANNISON, Ulf, S-438 33 Landvetter, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 13/04*** (11) **3 019 131 B1**
(25) Da (26) En
(21) 14748102.2 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) DK 2014/050219 11.07.2014
(87) WO 2015/003724 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DK 201370401
(54) • *LAMPE ZUR AUSHÄRTUNGSEINLEITUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HARDENING INITATION LAMP AND USE THEREOF*
• *LAMPE DE DÉBUT DE DURCISSEMENT ET UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Straxfix. Technology IVS, Strandvejen 130, 2900 Hellerup, DK
(72) JENSEN, Torben Hove, DK-8270 Højbjerg, DK
BORRIS, Lars Carl, DK-8000 Aarhus C, DK
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 9 sal, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***A61F 13/06*** (11) **3 113 738 B1**
A61F 13/08 ***A61F 13/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15707386.7 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054410 03.03.2015
(87) WO 2015/132256 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 FR 1451673
(54) • *NAHTLOSE KOMPRESSIONSMANSCHETTE*
• *SEAMLESS COMPRESSION SLEEVE*
• *MANCHON DE COMPRESSION SANS COUTURES*
(73) Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
(72) BAZOUD, Xavier, F-42610 Saint Romain le Puy, FR
DUHEM, Julien, 42600 Savigneux, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61F 13/08 → (51) ***A61F 13/06***

A61F 13/10 → (51) ***A61F 13/06***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 659 868 B1**
B26D 1/00
(25) En (26) En
(21) 13166314.8 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642237 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für die Positionierung eines Einsatzes mit Einzelübertragung*
• *Single transfer insert placement method and apparatus*
• *Procédé et appareil de mise en place d'insert de transfert unique*
(73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
(72) McCabe,, John A, Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/42***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/15 → (51) ***B02C 18/18***

A61F 13/15 → (51) ***B65G 29/02***

(51) ***A61F 13/42*** (11) **2 770 966 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/15***
G08B 21/20 ***A61L 15/56***

(25) En (26) En
(21) 12843465.1 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) IB 2012/055077 24.09.2012
(87) WO 2013/061180 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201113283669
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON KÖRPEREXSUDATEN UNTER VERWENDUNG EINER GASEMITTIERENDEN SUBSTANZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM INTERAKTIVEN TOILETTENTRAINING*
• *A SYSTEM FOR DETECTION AND MONITORING OF BODY EXUDATES USING A GAS EMITTING SUBSTANCE FOR USE IN INTERACTIVE TOILET TRAINING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE D'EXSUDATS CORPORELS UTILISANT UNE SUBSTANCE ÉMETTRICE DE GAZ À UTILISER DANS L'APPRENTISSAGE INTERACTIF DE LA PROPRETÉ*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) RICHARDSON, Kathy, Geralyn, Combined Locks, Wisconsin 54113, US
MACDONALD, John, Gavin, Decatur, Georgia 30033, US
ABRAHAM, Jose, K., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/42 → (51) ***A61L 15/22***

A61F 13/472 → (51) ***B02C 18/18***

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/535*** A61F 13/45 (11) **2 750 646 B1** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 12827528.6 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/005274 23.08.2012
(87) WO 2013/031150 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 JP 2011185850
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ARAYAMA, Takaya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/532*** ***A61F 13/551*** (11) **3 058 916 B1** ***A61F 13/537***
(25) En (26) En
(21) 15155442.5 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Verpackung für einen ein dreidimensionales Becken bildenden absorbierenden Artikel*
• *Package for absorbent articles forming a three-dimensional basin*
• *Emballage pour articles absorbants formant un bassin tridimensionnel*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Ehrnsperger, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Jackels, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, DE
Stoelzel, Claus Peter, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Zipf, Christine Elisabeth, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Engel, Roland, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/42***

A61F 13/49 → (51) ***A61L 15/22***

A61F 13/49 → (51) ***B02C 18/18***

(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/15*** (11) **3 117 812 B1**
(25) De (26) De
(21) 15176716.7 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *WIEDERVERWENDBARE SCHWIMMWINDEL*
• *REUSABLE SWIMMING NAPPY*
• *COUCHE ETANCHE REUTILISABLE*
(73) Lässig GmbH, Im Riemen 32, 64832 Babenhausen, DE
(72) LÄSSIG, Claudia, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/512*** (11) **3 113 740 B1** ***A61F 13/513***
(25) En (26) En
(21) 15709599.3 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018284 02.03.2015
(87) WO 2015/134375 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948872 P
06.03.2014 US 201461948692 P
05.02.2015 US 201562112337 P
(54) • *MEHRKOMPONENTIGE OBERSCHICHTEN*
• *MULTI-COMPONENT TOPSHEETS*
• *FEUILLES SUPÉRIEURES À MULTIPLES ÉLÉMENTS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TALLY, Amy Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
GALIE, Theresa Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
DOBRIN, George Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
ISELE, Olaf Erik Alexander, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/514*** (11) **3 128 977 B1** ***A61F 13/533***
(25) En (26) En
(21) 15716676.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/023854 01.04.2015
(87) WO 2015/157063 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414247631
(54) • *PRÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *EMBOSSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GAUFRAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILSON, Gregory, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
ISBURGH, Robert, Karl, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61F 13/511 → (51) ***A61L 15/22***

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/53 → (51) ***A61L 15/22***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/551*** ***B65D 65/14*** (11) **3 143 977 B1** ***B65D 75/20***
(25) En (26) En
(21) 16190751.4 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT MIT VERBESSERTER DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSEINHEIT MIT VERBESSERTER DICHTUNG*
• *A PACKAGING UNIT HAVING IMPROVED SEALING AND A METHOD OF FORMING A PACKAGING UNIT HAVING IMPROVED SEALING*
• *EMBALLAGE UNITAIRE PRÉSENTANT UNE ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMBALLAGE UNITAIRE PRÉSENTANT UNE ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) DAHL, Annika, 435 39 Mölnlycke, SE
HENRIKSSON, Linda, 405 03 Göteborg, SE
PERNEBORN, Robert, 416 74 Göteborg, SE
SAARVÄLI, Eva-Li, 426 53 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 12875597.2 / 2 841 041

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/62*** (11) **2 886 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 13198497.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Verbundstoffbahn sowie Verfahren zur Herstellung einer Verbundstoffbahn*
• *Composite sheet and method for making the same*
• *Bande de matière composite ainsi que procédé destiné à la fabrication d'une bande de matière composite*
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Bader, Herbert, 48356 Nordwalde, DE
Großmann, Marcel, 45309 Essen, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***A61G 7/012*** (11) **2 873 400 B1**
A61G 7/05
(25) En (26) En
(21) 13193375.6 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Personentragevorrichtung*
• *Person support apparatus*
• *Appareil de support de personne*
(73) Völker GmbH, Wullener Feld 79, 58454 Witten, DE
(72) Pietsch, Andreas, 48249 Duelmen, DE
Dorenbeck, Günther, 41564 Kaart, DE
Dindas, Martin, 45527 Hattingen, DE
Diekmann, Ronny, 45657 Recklinghausen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61G 7/057 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***A61G 7/075*** ***A61G 13/12*** ***A61F 5/042*** (11) **2 992 867 B1** ***A61G 13/10*** ***A61G 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15190464.6 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 07.09.2012 US 201261698176 P
07.03.2013 US 201313788677
(54) • *SCHLITTEN FÜR CHIRURGISCHEN STIEFEL FÜR EINEN HÜFTDISTRAKTOR*
• *CARRIAGE FOR A SURGICAL BOOT OF A HIP DISTRACTOR*
• *CHARIOT POUR AMORÇAGE CHIRURGICAL D'UN DISTRACTEUR DE HANCHE*
(73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) CATACCHIO, Anthony V., Arlington, MA 02474, US
DRAKE, Jesse Scott, Westborough, MA 01581, US
CLARK, Andrew D., Allston, MA 02134, US
NEWEY, Frederick K., Pelham, NH 03076, US
LIBBY, Dustin T., Naples, FL 34109, US
STEINBERG, Sarah, Somerville, MA 02144, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13183409.5 / 2 705 821

---

(51) ***A61G 7/10*** ***A63B 23/04*** (11) **3 117 817 B1** ***A63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16185301.5 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *PATIENTENSTANDHILFE UND THERAPIEVORRICHTUNG*
• *PATIENT STAND ASSIST AND THERAPY DEVICE*
• *SUPPORT D'ASSISTANCE AU PATIENT ET DISPOSITIFS DE THÉRAPIE*
(73) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
(72) EKLOF, Lars, 97432 Lulea, SE
BLOM, Gun, 97451 Lulea, SE
ARESPONG, Ronnie, 96147 Boden, SE
DOVERVIK, Elin, 97242 Lulea, SE
KARLSSON, Roger, 94533 Rosvik, SE
ERIKSSON, Anders, 97593 Lulea, SE
SING, Jack Barney, Batesville, IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12176211.6 / 2 684 550

A61G 13/00 → (51) ***A61G 7/075***

A61G 13/10 → (51) ***A61G 7/075***

A61G 13/12 → (51) ***A61G 7/075***

A61H 39/08 → (51) ***A61N 5/06***

A61J 1/03 → (51) ***B65D 75/32***

A61J 1/10 → (51) ***B29C 65/16***

---

(51) ***A61J 1/20*** ***B65B 3/00*** (11) **2 915 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157109.8 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014043159
(54) • *Fluidtransfersystem mit drehbarer Spritzenhalterung*
• *Fluid transfer system with rotatable syringe holder*
• *Système de transfert de fluide avec une fixation tournante de la seringue*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Matsukuma, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Tachibana, Kenichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Furusawa, Fumiaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Umeno, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61K 6/00 → (51) ***C12M 3/06***

---

(51) ***A61K 6/087*** ***C07D 251/54*** ***C08G 73/06*** (11) **2 883 528 B1** ***C07D 493/10***
(25) De (26) De
(21) 13197311.7 (22) 15.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Dentalwerkstoffe auf Basis von polymerisierbaren Aziden und Alkinen*
• *Dental materials based on polymerisable azides and alkynes*
• *Matériaux dentaires à base d'alcynes et d'azides polymérisables*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Moszner, Norbert, 9493 Mauren, LI
Burtscher, Peter, 6830 Rankweil, AT
Schubert, Ulrich S., 07743 Jena, DE
Hager, Martin, 07743 Jena, DE
Happ, Bobby, 07745 Jena, DE
Sandmann, Benedict, 07743 Jena, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/06 → (51) ***A23D 7/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/11 → (51) ***A61Q 5/02***

---

(51) ***A61K 8/27*** ***A61Q 11/00*** ***G01N 33/84*** (11) **3 110 391 B1** ***G01N 33/20***
(25) En (26) En
(21) 15711925.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017894 27.02.2015
(87) WO 2015/130999 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945437 P
(54) • *METHODE ZUR BESTIMMUNG VON BIOVERFÜGBAREM ZINK*
• *METHOD FOR EVALUATING BIOAVAILABLE ZINC*
• *MÉTHODE D'EVALUATION DU ZINC BIODISPONIBLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAUGHT, John, Christian, Cincy, Ohio 45202, US
SREEKRISHNA, Kotikanyadanam, Tatachar, Cicninnati, Ohio 45202, US
LIN, Yakang, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/362*** (11) **2 281 548 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 10251381.9 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 03.08.2009 US 534682
(54) • *Zusammensetzungen zur Behandlung von Zahnempfindlichkeit*
• *Tooth sensitivity treatment compositions*
• *Compositions de traitement de la sensibilité des dents*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) Sharma, Deepak, Flemington, NJ 08822, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 8/31*** (11) **2 838 494 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/37***
A61K 8/92 ***A61K 8/85***
A61Q 19/10 ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13725500.6 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037126 18.04.2013
(87) WO 2013/158851 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261635886 P
(54) • *VERBESSERUNG DES AUSSEHENS DER HAUT MIT VERSTÄRKUNG DER HAUTFARBE*
• *IMPROVING SKIN APPEARANCE WITH INCREASE IN SKIN CHROMA*
• *AMÉLIORATION DE L'ASPECT DE LA PEAU AVEC AUGMENTATION DE LA SATURATION DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STELLA, Qing, Cincinnati, Ohio 45202, US
MOTLEY, Curtis, Bobby, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARREDONDO, Victor, Manuel, Cincinnati, Ohio 45202, US
GARZA, Cynthia, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) ***A61K 8/34*** (11) **2 931 228 B1**
A61K 8/37 ***A61K 8/60***
A61Q 13/00 ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 13811153.9 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076435 12.12.2013
(87) WO 2014/090959 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 EP 12196964
(54) • *ETHANOLFREIE MIKROEMULSION DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ETHANOL-FREE MICROEMULSION PERFUMING COMPOSITIONS.*
• *MICROÉMULSIONS EXEMPTES D'ÉTHANOL PARFUMANTES*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) TCHAKALOVA, Vera, CH-1211 Geneva 8, CH
HAFNER, Valeria, CH-1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/84***

(51) ***A61K 8/35*** (11) **2 928 445 B1**
A61K 8/37 ***A61K 8/40***
A61Q 3/02 ***A61K 8/55***
A61K 8/73 ***A61K 8/87***
A61K 8/81
(25) En (26) En
(21) 13801559.9 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075543 04.12.2013
(87) WO 2014/086867 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 FR 1261678
18.01.2013 US 201361754061 P
(54) • *PHOTOVERNETZBARE NAGELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *NAIL MAKEUP METHOD WITH PHOTOCROSSLINKABLE VARNISH COMPOSITIONS*
• *PROCEDE DE MAQUILLAGE DES ONGLES AVEC UNE COMPOSITION PHOTORETICULABLE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KERGOSIEN, Guillaume, F-92370 Chaville, FR
RIACHI, Carl, F-75013 Paris, FR
LE PAPE, Marina, 92120 Montrouge, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 8/36*** (11) **2 821 054 B1**
A61K 8/39 ***A61K 8/41***
A61K 8/45 ***A61K 8/86***
A61Q 19/10 ***C11D 1/04***
C11D 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 13755570.2 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055686 01.03.2013
(87) WO 2013/129652 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012047079
(54) • *HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION NETTOYANTE POUR LA PEAU*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MASUI, Takashi, Tokyo 131-8501, JP
TAKEUCHI, Hiroki, Tokyo 131-8501, JP
YAMADA, Shinji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/36 → (51) ***A23D 7/005***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/39*** (11) **2 976 059 B1**
A61Q 5/06 ***A61K 8/86***
(25) De (26) De
(21) 14702268.5 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/052040 03.02.2014
(87) WO 2014/146819 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 DE 102013204807
(54) • *MITTEL ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN*
• *COMPOSITION FOR TEMPORARILY SHAPING KERATINIC FIBERS*
• *COMPOSITION POUR LA FORMATION TEMPORAIRE DES FIBRES CERATINIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
LANGE, Julia Bibiane, 24641 Sievershütten, DE

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/45 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/49 → (51) ***C11B 9/00***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 8/60*** (11) **2 902 010 B1**
A61K 8/46 ***A61Q 5/02***
A61Q 9/02 ***A61Q 19/10***
C11D 1/83 ***C11D 17/00***
C11D 1/66 ***C11D 1/28***
(25) De (26) De
(21) 14153833.0 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Wäßrige tensid-Zusammensetzungen*
• *Aqueous tenside compositions*
• *Compositions de tensioactifs aqueuses*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Max, Eva, 40599 Düsseldorf, DE
Behler, Ansgar, 46240 Bottrop, DE
(74) Reinhardt, Jürgen, BASF Personal Care and Nutrition GmbH Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/64*** (11) **2 836 191 B1**
C07K 7/06
(25) En (26) En
(21) 13715986.9 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057674 12.04.2013
(87) WO 2013/153196 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 EP 12382145
29.05.2012 US 201261652624 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG NEURONALER EXOZYTOSE*
• *COMPOUNDS WHICH INHIBIT NEURONAL EXOCYTOSIS*
• *COMPOSÉS QUI INHIBENT L'EXOCYTOSIS NEURONALE*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 San Joan d´Alacant-Alicante, ES
FERNÁNDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011 Murcia, ES
GARCÍA ANTÓN, José María, 08017 Barcelona, ES
CARREÑO SERRAÏMA, Cristina, 08850 Gavà (Barcelona), ES

ALMIÑANA DOMENECH, Núria, 08850 Gavà (Barcelona), ES
DELGADO GONZÁLEZ, Raquel, 08850 Gavà - Barcelona, ES
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***A61K 8/64*** ***C07K 7/06*** (11) **2 836 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716774.8 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057658 12.04.2013
(87) WO 2013/153192 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 EP 12382146
29.05.2012 US 201261652655 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG NEURONALER EXOZYTOSE (III)*
• *COMPOUNDS WHICH INHIBIT NEURONAL EXOCYTOSIS (III)*
• *COMPOSÉS INHIBANT L'EXOCYTOSIS NEURONALE (III)*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 Alicante, ES
FERNÁNDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011 Murcia, ES
GARCÍA ANTÓN, José María, 08017 Barcelona, ES
CARREÑO SERRAÏMA, Cristina, 08850 Gavà (Barcelona), ES
ALMIÑANA DOMÉNECH, Núria, 08850 Gavà (Barcelona), ES
DELGADO GONZÁLEZ, Raquel, 08850 Gavá-Barcelona, ES
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***A61K 8/64*** ***C07K 7/06*** (11) **2 836 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718527.8 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057656 12.04.2013
(87) WO 2013/153191 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 EP 12382144
29.05.2012 US 201261652647 P
27.07.2012 EP 12382303
28.12.2012 US 201261746888 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG NEURONALER EXOZYTOSE (II)*
• *COMPOUNDS WHICH INHIBIT NEURONAL EXOCYTOSIS (II)*
• *COMPOSÉS INHIBANT L'EXOCYTOSIS NEURONALE (II)*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 Alicante, ES
FERNÁNDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011 Murcia, ES
GARCÍA ANTÓN, José María, 08017 Barcelona, ES
CARREÑO SERRAÏMA, Cristina, 08850 Gavà (Barcelona), ES
ALMIÑANA DOMÉNECH, Núria, 08850 Gavà (Barcelona), ES
DELGADO GONZÁLEZ, Raquel, 08850 Gavà-Barcelona, ES
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

A61K 8/64 → (51) ***C07K 9/00***

A61K 8/64 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 5/12*** (11) **1 904 027 B1** ***A61K 8/89*** ***A61Q 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06808050.6 (22) 23.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) FR 2006/001448 23.06.2006
(87) WO 2007/017564 2007/07 15.02.2007
(30) 23.06.2005 FR 0506385
(54) • *KONZENTRIERTER BESTANDTEIL ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VERÄNDERUNG VON OBERFLÄCHEN UND DESSEN VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CONCENTRATED INGREDIENT FOR TREATING AND/OR MODIFYING SURFACES AND THE USE THEREOF IN COSMETIC COMPOSITIONS*
• *INGREDIENT CONCENTRE POUR LE TRAITEMENT ET/OU MODIFICATION DE SURFACES, ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS COSMETIQUES*
(73) RHODIA CHIMIE, 40, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) SEIGNEURIN, Aline, F-78150 Le Chesnay, FR
FOUCAULT, Carole, F-94220 Charenton Le Pont, FR
DRENO, Anne-Gaëlle, F-93270 Sevran, FR

---

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81*** (11) **2 263 645 B1** ***A61Q 5/06***
(25) De (26) De
(21) 10177607.8 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 09.11.2007 DE 102007053955
(54) • *Stylingmittel mit hohem Haltegrad bei Feuchtigkeit*
• *Styling composition with strong holding power in humidity*
• *Composition de coiffage avec tenue forte en atmosphère humide*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Knappe, Thorsten, 22869, Schenefeld, DE
Scheffler, Rene, 25479, Ellerau, DE
(62) 08761062.2 / 2 205 207

---

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 19/10*** (11) **2 459 164 B1** ***A61Q 5/02***
(25) De (26) De
(21) 10735018.3 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/060963 28.07.2010
(87) WO 2011/012650 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 DE 102009028052
(54) • *KOSMETISCHES REINIGUNGSMITTEL*
• *COSMETIC CLEANING AGENT*
• *NETTOYANT COSMÉTIQUE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) CLAAS, Marcus, 40723 Hilden, DE
BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/86*** ***C08B 37/00*** (11) **3 082 756 B1** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/89***
(25) En (26) En
(21) 14825554.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071447 19.12.2014
(87) WO 2015/095677 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919561 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEN GUARDERIVATEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS WITH MODIFIED GUAR DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS CONTENANT DES DÉRIVÉS DE GUAR MODIFIÉS*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GREYSON, Andrea, V., Blue Bell, PA 19422, US
PARTAIN, Emmett, M., Bound Brook, NJ 08805, US
CURCIO, Thais, 13211-547 Sao Paulo, BR
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 17199634.1

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

---

(51) ***A61K 8/84*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/12*** (11) **2 939 658 B1** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13867623.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083346 12.12.2013
(87) WO 2014/103739 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012283746
(54) • *KOSMETISCHES GELPRODUKT FÜR DAS HAAR*
• *GEL HAIR COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE GEL CAPILLAIRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TOKUNAGA, Shinichi, Tokyo 131-8501, JP
TANAMACHI, Hiroto, Tokyo 131-8501, JP
SUZUKI, Ryosuke, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/90 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/98*** ***A61Q 19/00*** (11) **1 998 747 B1** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 07712936.9 (22) 21.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) GB 2007/001003 21.03.2007
(87) WO 2007/110589 2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 GB 0605949
(54) • *VERWENDUNG VON FERMENTIERTEM MILCHPRODUKT ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
• *USE OF FERMENTED MILK PRODUCT FOR SKIN TREATMENT*
• *UTILISATION DE PRODUIT LAITIER FERMENTE POUR TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) LIEUREY, Severine, Kent TN23 5R7, GB
WATKINS, Stephen, Kent TN24 9HZ, GB
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

A61K 8/98 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/127*** ***A61K 31/138*** ***C07D 309/10*** (11) **2 101 731 B1** ***A61K 9/19*** ***A61K 31/35*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 07871563.8 (22) 21.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 23.09.2009
(86) US 2007/085443 21.11.2007
(87) WO 2008/070463 2008/24 12.06.2008
(30) 21.11.2006 US 860420 P
22.11.2006 US 860788 P
(54) • *ENDOXIFEN FÜR DIE VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ENDOXIFEN FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *ENDOXIFÈNE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Jina Pharmaceuticals Inc., 28100 North Ashley Circle, Suite 103, Libertyville IL 60048, US
(72) AHMAD, Ateeq, Wadsworth, IL 60083, US
ALI, Shoukath M., Lake Bluff, IL 60048, US
AHMAD, Moghis U., Wadsworth, IL 60083, US
SHEIKH, Saifuddin, Waukegan, IL 60085, US
AHMAD, Imran, Wadsworth, IL 60083, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/52*** (11) **2 468 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 11194491.4 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 974394
(54) • *Biologisch abbaubares osmotisches Pumpenimplantat zur Arzneimittelabgabe*
• *Biodegradable osmotic pump implant for drug delivery*
• *Implant de pompe osmotique biodégradable pour l'administration de médicaments*
(73) Confluent Surgical Inc., 311 Enterprise Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) Blaskovich, Philip, Salem, MA 01970, US
Ohri, Rachit, Framingham, MA 01701, US
Bennett, Steven, Cheshire, CT 06410, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/15*** (11) **2 658 534 B1** ***A61P 17/06***
(25) En (26) En
(21) 11813932.8 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/068147 30.12.2011
(87) WO 2012/092575 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 982221
(54) • *NITRONE-RADIKALFÄNGER ENTHALTENDE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *TOPICAL NITRONE SPIN TRAP COMPOSITIONS FOR PSORIASIS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES CONTENANT DES NITRONES EN TANT QUE PIÈGES À SPIN POUR TRAITER LE PSORIASIS*
(73) Perricone, Nicholas V., 639 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US
(72) Perricone, Nicholas V., Meriden, CT 06450, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** (11) **3 057 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777914.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) NL 2014/050634 17.09.2014
(87) WO 2015/041520 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 EP 13184850
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELABGABE IM AUGE*
• *MEANS AND METHODS FOR OCULAR DRUG DELIVERY*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS OCULAIRES*
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) HERRMANN, Andreas, NL-9747 AG Groningen, NL
DE VRIES, Jan Willem, NL-9747 AG Groningen, NL
SPITZER, Martin Stephan, 72076 Tübingen, DE
SCHNICHELS, Sven Oliver, 72076 Tübingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/133***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 15/44***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 31/01*** ***A61K 47/32*** ***A61P 27/02*** (11) **2 977 044 B1** ***A61K 31/728*** ***A61K 47/26***
(25) Ja (26) En
(21) 14767461.8 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057211 18.03.2014
(87) WO 2014/148450 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013055929
(54) • *ZWEISCHICHTIGE GETRENNTE AUGENTROPFEN MIT SQUALAN*
• *TWO-LAYER SEPARATION-TYPE EYE DROP CONTAINING SQUALANE*
• *GOUTTE OCULAIRE DE TYPE À SÉPARATION EN DEUX PHASES CONTENANT DU SQUALANE*
(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 5-8, Hiranomachi 2-chome Chuo-Ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) SAWA, Shirou, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/10 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/107 → (51) ***A23D 7/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/34*** ***A61K 31/366*** ***A61K 31/12*** (11) **2 714 011 B1** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/7042***
(25) En (26) En
(21) 12792560.0 (22) 03.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040637 03.06.2012
(87) WO 2012/167212 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493257 P
(54) • *LIPOSOMALE ABSCHWÄCHUNG DES ARZNEIMITTELINDUZIERTEN LONG-QT-SYNDROMS MITTELS STROM AUS EINEM DURCH KALIUM VERZÖGERTEN UMRICHTER*
• *LIPOSOMAL MITIGATION OF DRUG-INDUCED LONG QT SYNDROME AND POTASSIUM DELAYED-RECTIFIER CURRENT*
• *ATTÉNUATION LIPOSOMALE DU SYNDROME DU QT LONG INDUIT PAR UN MÉDICAMENT ET DU COURANT DE POTASSIUM À REDRESSEMENT RETARDÉ*
(73) Signpath Pharma Inc., 9710 Ruskin Circle, Sandy, UT 84092, US
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown, PA 18951, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(60) 17202117.2

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/133***

A61K 9/127 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***A61K 9/133*** (11) **3 082 769 B1**
A61K 39/145 ***A61K 39/12***
A61K 9/127 ***A61K 39/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/51***
A61K 47/02 ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 14815714.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078463 18.12.2014
(87) WO 2015/091798 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198296
(54) • *VERBESSERTE FORMULIERUNGEN FÜR VIROSOME*
• *IMPROVED FORMULATIONS FOR VIROSOMES*
• *FORMULATIONS AMÉLIORÉES POUR DES VIROSOMES*
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) ADRIAANSEN, Janik, 2333 CN Leiden, NL
DORO, Francesco, 2333 CN Leiden, NL
(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/30 → (51) ***A61K 31/4015***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **2 793 865 B1**
A61K 38/09 ***A61P 5/04***
A61P 15/08 ***A61P 35/00***
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 12860701.7 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/001712 18.12.2012
(87) WO 2013/091283 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 CN 201110435894
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TRIPTORELIN-MIKROKUGELN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF TRIPTORELIN MICROSPHERES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE MICROSPHÈRES DE TRIPTORÉLINE*
(73) SHANDONG LUYE PHARMACEUTICAL CO., LTD., No. 9 Baoyuan Road Laishan District, Yantai, Shandong 264003, CN
(72) SUN, Kaoxiang, Yantai Shandong 264003, CN
SONG, Tao, Yantai Shandong 264003, CN
WANG,Qilin, Yantai Shandong 264003, CN
HAN, Jie, Yantai Shandong 264003, CN
WANG, Tao, Yantai Shandong 264000, CN
HAN, Jiangbin, Yantai Shandong 264003, CN
ZHANG, Jianzhao, Yantai Shandong 264003, CN
WANG, Shujiang, Yantai Shandong 26119, CN
(74) KNH Patentanwälte, Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/133***

A61K 9/52 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 269 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 10178119.3 (22) 13.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 05.01.2011
(30) 16.11.2000 US 714604
(54) • *Titrierbares transdermales Dosierungsverabreichungssystem*
• *Titratable dosage transdermal delivery system*
• *Système d'administration transdermique de doses titrables*
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) Wright, Curtis, Rockport, MO 01966-1430, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 08165952.6 / 2 002 826
01988490.7 / 1 333 818

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 477 617 B1**
A61L 29/08 ***A61L 31/10***
(25) En (26) En
(21) 10760528.9 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/049114 16.09.2010
(87) WO 2011/035020 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 US 243979 P
(54) • *AUTONOMES BIOABBAUBARES PFLASTER*
• *FREE-STANDING BIODEGRADABLE PATCH*
• *TIMBRE BIODÉGRADABLE AUTONOME*
(73) Bioinspire Technologies, Inc., 305 Tesconic Circle, Santa Rosa, CA 95401, US
(72) HAKIMIMEHR, Dorna, Santa Rosa CA 95401, US
BONAN, Raoul, Mirabel PQ J7N 2W4, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 555 762 B1**
A61K 33/00 ***A61P 7/02***
A61P 7/00 ***A61L 27/54***
A61L 29/16 ***A61L 31/16***
A61L 33/00
(25) En (26) En
(21) 11766664.4 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031430 06.04.2011
(87) WO 2011/127181 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 US 321167 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON STICKOXID MITHILFE NANOSKALIGER MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE RELEASE OF NITRIC OXIDE USING NANOSCALE MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA LIBÉRATION D'OXYDE NITRIQUE À L'AIDE DE SUPPORTS NANOMÉTRIQUES*
(73) Syracuse University, 113 Bowne Hall, Syracuse, New York 13244, US
(72) MATHER, Patrick, Manlius NY 13104, US
ONYEJEKWE, Ifeanyi, Syracuse NY 13203, US
ISHIDA, Kazuki, Syracuse NY 13205, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61L 15/44***

(51) ***A61K 9/72*** (11) **2 515 888 B1**
A61K 31/4745
(25) En (26) En
(21) 10803529.6 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) TR 2010/000251 20.12.2010
(87) WO 2011/078824 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 TR 200909788
(54) • *TROCKENES PULVER ZUR INHALATION ENTHALTEND TIOTROPIUM*
• *DRY POWDER FORMULATION CONTAINING TIOTROPIUM FOR INHALATION*
• *POUDRE SÈCHE POUR INHALATION COMPRENANT TIOTROPIUM*
(73) Bilgic, Mahmut, Yildiz Teknik Universitesi Davutpasa Kampusu Teknoloji Gelistirme Bolgesi D Blok, 34220 Esenler-Istanbul, TR
(72) Bilgic, Mahmut, 34220 Esenler-Istanbul, TR

(51) ***A61K 31/00*** (11) **2 931 265 B1**
C07K 14/47 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***C07K 16/40***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 13862780.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074786 12.12.2013
(87) WO 2014/093690 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737276 P
(54) • *MODIFIZIERTE AXL-PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON AXL-SIGNALISIERUNG IN EINER ANTIMETASTATISCHEN THERAPIE*
• *MODIFIED AXL PEPTIDES AND THEIR USE IN INHIBITION OF AXL SIGNALING IN ANTI-METASTATIC THERAPY*
• *PEPTIDES AXL MODIFIÉS ET LEUR UTILISATION DANS L'INHIBITION DE LA SIGNALISATION AXL DANS UNE THÉRAPIE ANTIMÉTASTATIQUE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Bldg 170, Main Quad, P.O. 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Aravive Biologics, Inc., LyondellBasell Tower 1221 McKinney, Suite 3200, Houston, TX 77010, US
(72) GIACCIA, Amato J., Stanford, California 94305, US
RANKIN, Erinn Bruno, Waltham, Massachusetts 02452, US
COCHRAN, Jennifer R., Stanford, California 94305, US
JONES, Douglas, Newton, Massachusetts 02458, US
KARIOLIS, Mihalis, Palo Alto, California 94305, US
FUH, Katherine, St Louis, Missouri 63108, US
MIAO, Yu, Sunnyvale, California 94087, US
HERSHENSON, Susan, Palo Alto, California 94301, US

(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 17196616.1
17196662.5

A61K 31/01 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 31/047*** (11) **2 854 782 B1**
A61K 31/137 ***A61K 31/196***
A61K 31/421 ***A61K 31/593***
A61P 21/02 ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13727489.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042583 24.05.2013
(87) WO 2013/181084 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653737 P
13.03.2013 US 201313798822
(54) • *KRAMPFLÖSENDE 1,2-DIOLE UND 1,2,3-TRIOLE*
• *ANTISPASMODIC 1,2-DIOLS AND 1,2,3-TRIOLS*
• *1,2-DIOLS ET 1,2,3-TRIOLS ANTISPASMODIQUES*
(73) Prima Innovations LLC, 1211 Hamburg Turnpike Suite 306, Wayne, NJ 07470, US
(72) SHAH, Priti, Sanghvi, Rockaway, NJ 07866, US
SHAH, Mandar. V., Rockaway, NJ 07866, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/12 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 31/122*** (11) **2 470 168 B1**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 10747777.0 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/046503 24.08.2010
(87) WO 2011/025785 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 US 275269 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ZEREBRALER ISCHÄMIE*
• *METHODS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF CEREBRAL ISCHEMIA*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT D UNE ISCHÉMIE CÉRÉBRALE*
(73) BioElectron Technology Corporation, 350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) MILLER, Guy, M., Mountain View CA 94043, US
KHEIFETS, Viktoria, Mountain View CA 94043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/122 → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **2 897 600 B1**
A61K 31/197 ***A61K 31/343***
A61P 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13774756.4 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FR 2013/052157 18.09.2013
(87) WO 2014/044972 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 FR 1258796
(54) • *BEHANDLUNG VON MOTORISCHEN NEUROPATHIEN*
• *TREATMENT OF MOTOR NEURONOPATHIES*
• *TRAITEMENT DES NEURONOPATHIES MOTRICES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LEFEBVRE, Suzie, F-75205 Paris Cedex 13, FR
KHOOBARRY, Kevinee, F-75205 Paris Cedex 13, FR
BURLET, Philippe, F-75015 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/15 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/165*** (11) **2 533 774 B1**
A61P 25/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 11708533.2 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.12.2012
(86) FR 2011/000080 10.02.2011
(87) WO 2011/098689 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 FR 1000560
(54) • *VERWENDUNG VON AGOMELATIN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN ZUR BEHANDLUNG OBSESSIVER ZWANGSSTÖRUNGEN*
• *USE OF AGOMELATINE FOR THE PREPARATION OF DRUGS FOR TREATING OBSESSIVE COMPULSIVE DISORDER (OCD)*
• *UTILISATION DE L'AGOMELATINE POUR L'OBTENTION DE MEDICAMENTS DESTINES AU TRAITEMENT DU TROUBLE OBSESSIONNEL COMPULSIF (TOC)*
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) LAIGLE, Laurence, F-78600 Maisons Laffitte, FR
MOCAER, Elisabeth, F-92200 Neuilly sur Seine, FR
MILLAN, Mark, J., F-78230 Le Pecq, FR

A61K 31/165 → (51) ***C07C 381/10***

A61K 31/17 → (51) ***A01N 47/28***

A61K 31/17 → (51) ***C07C 237/40***

A61K 31/192 → (51) ***A61P 17/00***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/20*** (11) **1 861 083 B1**
A61K 31/7048 ***A61P 17/00***
A61P 17/08 ***A61P 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06726096.8 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) FR 2006/000570 15.03.2006
(87) WO 2006/097628 2006/38 21.09.2006
(30) 17.03.2005 FR 0502645
(54) • *ZUBEREITUNG AUF BASIS EINES AVERMECTINS UND AZEALINSÄURE, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON ROSAZEA*
• *COMPOSITION BASED ON AN AVERMECTIN AND AZELAIC ACID IN PARTICULAR FOR TREATING ROSACEA*
• *COMPOSITION À BASE D'UNE AVERMECTINE ET D'ACIDE AZÉLAÏQUE NOTAMMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA ROSACÉE*
(73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) KAOUKHOV, Alexandre, F-06160 Juan les Pins, FR
PERNIN, Colette, F-06200 Nice, FR
(74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 31/201*** (11) **2 842 556 B1**
A61K 31/231 ***A23L 33/12***
A61P 25/28 ***A61P 25/00***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 14195436.2 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 09.12.2008 ES 200803480
(54) • *Alpha-Derivate von Cis-monogesättigten Fettsäuren zur Verwendung als Arzneimittel*
• *Alpha-derivatives of cis-monounsaturated fatty acids for use as medicines*
• *Dérivés alpha d'acides gras cis-monoinsaturés destinés à être utilisés en tant que médicaments*
(73) Universitat de les Illes Balears, Campus Universitario Ctra. de Valldemossa Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, ES
(72) Escribá Ruiz, Pablo Vicente, 07004 Illes Balears, ES
Busquets Xaubet, Xavier, 07122 Illes Balears, ES
Taylor Green, Julián, 45071 Toledo, ES
Ávila Martín, Gerardo, 45071 Toledo, ES
(74) Manuel Illescas Asociados, S.L., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES
(62) 09831504.7 / 2 374 453

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/221 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/231 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A61K 31/26*** (11) **3 017 814 B1**
A61P 17/00 ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14820387.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067769 03.07.2014
(87) WO 2015/002264 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139496

(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG DIGITALER DERMATITIS*
• *METHOD FOR PREVENTING AND/OR TREATING DIGITAL DERMATITIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET/OU DE TRAITEMENT DE LA DERMATITE DIGITALE*
(73) Mitsubishi-Chemical Foods Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Incorporated National University Iwate University, 3-18-8 Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
(72) OKADA, Keiji, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP
SEKIYAMA, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/282 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 31/34 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/353 → (51) ***A61P 17/00***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/355 → (51) ***A61L 15/44***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/37*** ***A61K 31/42*** ***A61K 38/47*** ***A61P 29/00*** ***A61P 21/00*** (11) **2 595 624 B1** ***A61K 31/573*** ***A61P 43/00*** ***A61P 7/10*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11735755.8 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044281 15.07.2011
(87) WO 2012/012300 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 US 399993 P
14.10.2010 US 455260 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LINDERUNG BZW. VERMEIDUNG DER NEBENWIRKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERABREICHUNG EINES ANTI-HYALURONAN-MITTELS*
• *METHODS OF TREATMENT OR PREVENTION OF THE ADVERSE SIDE-EFFECTS ASSOCIATED WITH ADMINISTRATION OF AN ANTI-HYALURONAN AGENT*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER OU PRÉVENIR LES EFFETS SECONDAIRES ASSOCIÉS À L'ADMINISTRATION D'UN AGENT ANTI-HYALURONANE*
(73) Halozyme, Inc., 11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(72) SHEPARD, Harold, Michael, San Diego CA 92122, US
THOMPSON, Curtis, San Diego CA 92124, US
LI, Xiaoming, San Diego CA 92129, US
FROST, Gregory, Ian, Del Mar CA 92014, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/485*** ***A61K 31/4178*** (11) **2 796 171 B1** ***A61K 45/06*** ***A61P 1/08***
(25) En (26) En
(21) 14173186.9 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 11.03.2010 GB 201004020
(54) • *Verwendung von Amisulprid zur Behandlung der Opiat- induzierten Übelkeit und Erbrechen*
• *Use of amisulpride for treating opiated-induced nausea and vomiting*
• *Utilisation de l'amisulpride pour le traitement des nausées et vomissements induits par les opiacés*
(73) Acacia Pharma Limited, Harston Mill, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB
(72) Gilbert, Julian Clive, Harston, Cambridgeshire GB22 7GG, GB
Gristwood, Robert William, Harston, Cambridgeshire CB22 7GG, GB
Cooper, Nicola, Harston, Cambridgeshire CB22 7GG, GB
Fox, Gabriel, Harston, Cambridgeshire CB22 7GG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 11709793.1 / 2 544 657

(51) ***A61K 31/4015*** ***A61K 9/30*** (11) **1 843 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 05815688.6 (22) 12.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 17.10.2007
(86) IN 2005/000275 12.08.2005
(87) WO 2006/080029 2006/31 03.08.2006
(30) 27.01.2005 IN MU00812005
(54) • *LEVETIRACETAM-FORMULIERUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE FORMULATION OF LEVETIRACETAM*
• *FORMULATION DE LEVETIRACETAM A LIBERATION PROLONGEE*
(73) Alembic Limited, Alembic Campus, Alembic Road, Gujarat, Vadodara 390 003, IN
(72) KSHIRSAGAR, Rajesh, Gujarat, Vadodara 390 003, IN
JOSHI, Mayank, Gujarat, Vadodara 390 003, IN
RAICHANDANI, Yogesh, Gujrat, Vadodara 390 003, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/404 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4045*** ***A61K 31/433*** (11) **2 822 552 B1** ***A61P 15/12***
(25) En (26) En
(21) 13757880.3 (22) 02.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028773 02.03.2013
(87) WO 2013/134080 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201213411660
(54) • *BEHANDLUNG VON MENOPAUSALEN HITZEWALLUNGEN MIT ROPINIROL UND TIZANIDIN*
• *TREATMENT OF MENOPAUSAL HOT FLASHES WITH ROPINIROLE AND TIZANIDINE*
• *TRAITEMENT DES BOUFFÉES DE CHALEUR À LA MÉNOPAUSE AVEC ROPINIROLE ET TIZANIDINE*
(73) Knobler, Robert L., 520 Pinetown Road, Fort Washington, PA 19034, US
(72) Knobler, Robert L., Fort Washington, PA 19034, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61K 31/416 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/4196 → (51) ***A01N 47/28***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/37***

A61K 31/421 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/4045***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/44 → (51) ***C07C 381/10***

(51) ***A61K 31/4439*** ***A61P 3/10*** ***A61K 31/426*** (11) **2 968 298 B1** ***C07D 417/12***
(25) En (26) En
(21) 14768645.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027943 14.03.2014
(87) WO 2014/152843 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786118 P
(54) • *MIT DEUTERIUM ANGEREICHERTE 2,4-THIAZOLIDINDIONE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *DEUTERIUM-ENRICHED 2,4-THIAZOLIDINEDIONES AND METHODS OF TREATMENT*

- *2,4-THIAZOLIDINEDIONES ENRICHIES EN DEUTÉRIUM ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*

(73) Deuterx, LLC, 300 Brickstone Square, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) DEWITT, Sheila, Auburn, NH 03032, US
JACQUES, Vincent, Somerville, MA 02144, US
VAN DER PLOEG, Leonardus, Newton, MA 02467, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A01N 47/28***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/4525 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 217/24***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 217/24***

A61K 31/4743 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 9/72***

(51) ***A61K 31/485*** ***A61P 25/32*** (11) **3 138 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187426.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.03.2017
(30) 27.06.2012 US 201261664804 P
02.11.2012 US 201261721539 P
13.12.2012 US 201261736740 P
15.03.2013 US 201361788810 P
(54) • *NALMEFEN ZUR REDUKTION VON ALKOHOLKONSUM IN SPEZIFISCHEN ZIELPOPULATIONEN*
• *NALMEFENE FOR REDUCTION OF ALCOHOL CONSUMPTION IN SPECIFIC TARGET POPULATIONS*
• *NALMÉFÈNE POUR LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ALCOOL DANS DES POPULATIONS CIBLES SPÉCIFIQUES*
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) TORUP, Lars, DK-3500 Værløse, DK
ABBARIKI, Afsaneh, DK-2840 Holte, DK
BLADSTRÖM, Anna, S-227 38 Lund, SE
PERSSON, Christine, S-224 67 Lund, SE
MEULIEN, Didier, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
SØRENSEN, Per, DK-2100 København Ø, DK
JENSEN, Thomas, Jon, DK-2830 Virum, DK
ØSTERGAARD, Jette, Buch, DK-2200 København N, DK
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 17206034.5
(62) 13732471.1 / 2 866 808

A61K 31/485 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***A61K 31/495*** ***A61K 31/519*** (11) **2 968 312 B1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14712716.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050833 17.03.2014
(87) WO 2014/140647 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799177 P
(54) • *ARZNEIMITTELKOMBINATION*
• *DRUG COMBINATION*
• *ASSOCIATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Verona Pharma PLC, Bradley Court, Park Place Cardiff CF10 3DR, GB
(72) WALKER, Michael J. A., Vancouver V6T OA8, CA
CAZZOLA, Mario, I-80121 Napoli, IT
CALZETTA, Luigino, I-00176 Rome, IT
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/495*** ***A61K 31/519*** (11) **2 968 313 B1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14712717.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050834 17.03.2014
(87) WO 2014/140648 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799177 P
(54) • *ARZNEIMITTELKOMBINATION*
• *DRUG COMBINATION*
• *ASSOCIATION MÉDICAMENTEUSE*
(73) Verona Pharma PLC, Bradley Court, Park Place Cardiff CF10 3DR, GB
(72) WALKER, Michael J.A., Vancouver, British Columbia V6T OA8, CA
CAZZOLA, Mario, I-80121 Napoli, IT
CALZETTA, Luigino, I-00176 Rome, IT
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/50 → (51) ***C07D 237/16***

A61K 31/505 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***A61K 31/506*** ***A61P 25/00*** ***C07D 471/04*** (11) **2 919 783 B1** ***C07D 403/14***
(25) En (26) En
(21) 13855525.5 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069376 11.11.2013
(87) WO 2014/078217 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201261726652 P
(54) • *CYCLOPROPYLIMIDAZOPYRIDIN-PDE10-INHIBITOREN*
• *CYCLOPROPYL IMIDAZOPYRIDINE PDE10 INHIBITORS*
• *CYCLOPROPYLIMIDAZOPYRIDINE UTILISABLE EN TANT QU'INHIBITEUR DE PDE10*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BESHORE, Douglas, C., West Point, Pennsylvania 19486, US
JOHNSON, Adam, W., West Point, Pennsylvania 19486, US
KUDUK, Scott, D., West Point, Pennsylvania 19486, US
REGER, Thomas, S., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/506*** ***A61P 11/00*** ***A61P 11/08*** ***A61P 11/06*** ***A61P 11/14*** (11) **2 974 730 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14763747.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056606 13.03.2014
(87) WO 2014/142221 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013052278
(54) • *ARZNEIMITTEL FÜR ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *DRUG FOR RESPIRATORY DISEASES*
• *MÉDICAMENTS POUR MALADIES RESPIRATOIRES*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) TAKAHASHI, Sakiko, Tokyo 140-8710, JP
DOMON, Yuki, Tokyo 140-8710, JP
KITANO, Yutaka, Tokyo 140-8710, JP
SHINOZUKA, Tsuyoshi, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/5377*** ***C07D 471/04*** (11) **2 854 814 B1** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 13793417.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042732 24.05.2013
(87) WO 2013/177559 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651669 P
20.08.2012 US 201261691083 P
19.10.2012 US 201261715907 P
01.02.2013 US 201361759520 P
14.03.2013 US 201361781629 P
(54) • *HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTE AZADECALINE ALS MODULATOREN DES GLUCOCORTICOIDREZEPTORS*
• *HETEROARYL-KETONE FUSED AZADECALIN GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE GLUCOCORTICOÏDES CONSISTANT EN AZADÉCALINES À HÉTÉROARYLE CÉTONE FUSIONNÉ*
(73) Corcept Therapeutics, Inc., 149 Commonwealth Drive, Menlo Park CA 94025, US
(72) HUNT, Hazel, Storrington West Sussex, GB
JOHNSON, Tony, Harlow Essex, GB
RAY, Nicholas, Harlow Essex, GB
WALTERS, Iain, Nottingham NG1 1GF, GB

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

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 265/30***

A61K 31/5383 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/546 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/549 → (51) ***C07D 513/18***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/37***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 31/7042 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **2 859 896 B1**
A61K 31/12 ***A61K 31/122***
A61K 31/202 ***A61K 31/205***
A61K 31/221 ***A61K 31/352***
A61K 31/353 ***A61K 31/355***
A61K 31/375 ***A61K 36/82***
A61K 36/539 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13187712.8 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Pharmazeutische Zusammensetzungen zur Behandlung von Muskelkrankheiten*
• *Pharmaceutical compositions for the treatment of muscular disorders*
• *Compositions pharmaceutiques pour le traitement des troubles musculaires*
(73) Ystem S.r.l., Viale Piave, 21, 20129 Milano, IT
U.G.A. Nutraceuticals S.r.l. unipersonale, Via L. Pavoni, 1, 20900 Monza (MB), IT
(72) Torrente, Yvan, 20129 Milano, IT
Selimi, Gentian, 20900 Monza (MB), IT
Fabrizi, Francesco, 20900 Monza (MB), IT
(74) Barchielli, Giovanna, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/7076 → (51) ***C07H 19/213***

A61K 31/7084 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 33/18*** (11) **2 925 331 B1**
A61K 33/44 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12889340.1 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) SE 2012/051313 28.11.2012
(87) WO 2014/084763 2014/23 05.06.2014
(54) • *AKTIVKOHLE MIT EINEM ADSORBIERTEN JODIDSALZ IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER BRONCHITIS*
• *ACTIVATED CARBON COMPRISING AN ADSORBED IODIDE SALT IN A METHOD FOR TREATING CHRONIC BRONCHITIS*
• *CHARBON ACTIF COMPRENANT UN SEL D'IODURE ADSORBÉ DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA BRONCHITE CHRONIQUE*
(73) Pharmalundensis AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) SKOGVALL, Staffan, 224 72 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 33/44 → (51) ***A61K 33/18***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/407 → (51) ***C12N 5/09***

(51) ***A61K 35/44*** (11) **2 741 755 B1**
A61K 38/36 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 11748836.1 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2011/047264 10.08.2011
(87) WO 2013/022447 2013/07 14.02.2013
(54) • *BEHANDLUNG VON PERIPHERER GEFÄSSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG VON ZELLEN AUS NABELSCHNURGEWEBE*
• *TREATMENT OF PERIPHERAL VASCULAR DISEASE USING UMBILICAL CORD TISSUE-DERIVED CELLS*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE À L'AIDE DE CELLULES DÉRIVÉES D'UN TISSU DU CORDON OMBILICAL*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) BUENSUCESO, Charito S., Raritan, New Jersey 08869, US
KIHM, Anthony J., Princeton, New Jersey 08540, US
DHANARAJ, Sridevi, Raritan, New Jersey 08869, US
ATLAS, Roee, 53101 Giv'atayim, IL
NUR, Israel, 79860 Moshav Timmorim, IL
MEIDLER, Roberto, 76447 Rehovot, IL
BAR, Liliana, 76247 Rehovot, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/68 → (51) ***C12N 1/11***

(51) ***A61K 35/744*** (11) **3 209 310 B1**
C12N 1/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16801286.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 30.08.2017
(86) GB 2016/053622 21.11.2016
(87) WO 2017/085520 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 GB 201520502
23.03.2016 GB 201604924
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
HOLT, Amy Beth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
PANZICA, Domenico, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
MCCLUSKEY, Seanin Marie, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 35/76*** (11) **2 853 266 B1**
C07K 14/11 ***C07K 14/16***
C12N 15/861 ***C07K 14/35***
C07K 14/075 ***C12N 5/10***
C12N 7/02
(25) En (26) En
(21) 14192324.3 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 09.11.2009 US 259343 P
(54) • *Affenadenovirus und Verwendungsverfahren*
• *Method of propagating monkey adenoviral vectors*
• *Adénovirus simiens et procédés d'utilisation*
(73) GENVEC, INC., 910 Clopper Road, Suite 220N, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) Gall, Jason, Germantown, 20874, US
Brough, Douglas, Gaithersburg, MD Maryland 20879, US
Kahl, Christoph, Portland, OR Oregon 97229, US
McVey, Duncan, Derwood, MD Maryland 20855, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 10782478.1 / 2 498 791

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 054 962 B1**
A61K 35/761 ***A61K 38/17***
C12N 15/86
(25) Fr (26) Fr
(21) 14798961.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065118 07.10.2014
(87) WO 2015/052651 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 FR 1359751
(54) • *PUMA-PROTEIN-EXPRESSIONSVEKTOR UND VERWENDUNG DAVON IN DER GENTHERAPIE*
• *PUMA PROTEIN EXPRESSION VECTOR AND USE THEREOF IN GENE THERAPY*
• *VECTEUR D'EXPRESSION DE LA PROTÉINE PUMA ET SON UTILISATION EN THÉRAPIE GÉNIQUE*
(73) Hospices Civils de Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Université Claude Bernard Lyon 1, Campus de la Doua, Bât 210 43 Boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
Institut d'Enseignement Supérieur et de Recherche en Alimentation, Santé Animale,

Sciences Agronomiques et de l'Environnement, 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MIOSSEC, Pierre, 69500 Bron, FR
HONG, Saw-See, 69006 Lyon, FR
FIRESTEIN, Gary, Del Mar, CA 92104-3903, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61K 35/761 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 36/539 → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 36/73*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/337*** (11) **3 043 809 B1** ***A61P 37/00*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/704***
(25) It (26) En
(21) 14786320.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064422 11.09.2014
(87) WO 2015/036949 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 IT RM20130502
(54) • *FILIPENDULA-VULGARIS-EXTRAKT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FILIPENDULA VULGARIS EXTRACT AND USES THEREOF*
• *EXTRAIT DE FILIPENDULA VULGARIS ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(73) Aboca S.p.A. Società Agricola, Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) MERCATI, Valentino, I-52037 Sansepolcro AR, IT
MAIDECCHI, Anna, I-52037 Sansepolcro AR, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61K 36/82 → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 48/00*** ***C12N 9/24*** ***C07K 14/71*** (11) **2 844 273 B1** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/72*** ***C07K 14/575***
(25) En (26) En
(21) 13777824.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) IB 2013/053001 16.04.2013
(87) WO 2013/156920 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624443 P
15.01.2013 US 201361752694 P
(54) • *POLYPEPTID DER KLOTHO-VARIANTE UND VERWENDUNG DAVON BEI DER THERAPIE*
• *KLOTHO VARIANT POLYPEPTIDES AND USES THEREOF IN THERAPY*
• *POLYPEPTIDES VARIANTS DE KLOTHO ET LEURS UTILISATIONS EN THÉRAPIE*
(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 52 621 Ramat Gan, IL
(72) WOLF, Ido, 60407 Or Yehuda, IL
RUBINEK, Tamar, 60407 Or Yehuda, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 38/00 → (51) ***C07K 9/00***

A61K 38/09 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 38/14 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 31/496*** ***A61K 38/17*** ***A61K 31/546*** (11) **2 925 341 B1** ***A61K 38/14*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/5383***
(25) En (26) En
(21) 13859680.4 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072884 03.12.2013
(87) WO 2014/089088 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732750 P
16.04.2013 US 201361812584 P
18.04.2013 US 201361813527 P
(54) • *PEPTIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE COMPOUNDS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS PEPTIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
(72) PEREIRA, H., Anne, Edmond, OK 73025, US
KASUS-JACOBI, Anne, Midwest City, OK 73110, US
GRIFFITH, Gina, L., McAlester, OK 74501, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/475*** (11) **2 918 283 B1** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15151306.6 (22) 29.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 16.09.2015
(30) 30.12.2005 US 755124 P
13.01.2006 US 758626 P
(54) • *Verlängerte Freisetzung von Neuregulin für verbesserte Herzfunktion*
• *Extended release of neuregulin for improved cardiac function*
• *Libération prolongée de la neuréguline destinée à améliorer la fonction cardiaque*
(73) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN
(72) Zhou, Mingdong, 201203 Shanghai, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 06840724.6 / 1 981 525

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 38/18*** ***C07K 14/51*** (11) **3 124 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188161.0 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 20.08.2010 US 375636 P
(54) • *OSTEOGENE DESIGNERPROTEINE*
• *DESIGNER OSTEOGENIC PROTEINS*
• *PROTÉINES OSTÉOGÉNIQUES DE SYNTHÈSE*
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BERASI, Stephen Peter, Boston, MA 02115, US
BROWN, Christopher Todd, Cambridge, MA 02140, US
CAIN, Michael John, Cambridge, MA 02139, US
MARTINEZ, Robert Vincent Paul, Cambridge, MA 02139, US
SEEHERMAN, Howard Joel, Cambridge, MA 02140, US
WOZNEY, John Martin, Cambridge, MA 02140, US
CALABRO, Valarie Perrine, 8962 Bergdietikon, CH
JUO, Zong Sean, Cambridge, MA 02140, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 17209849.3
(62) 11763772.8 / 2 605 787

(51) ***A61K 38/19*** ***A61P 35/00*** (11) **2 903 633 B1**
(25) It (26) En
(21) 13779637.1 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) IB 2013/059057 02.10.2013
(87) WO 2014/053999 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 IT TO20120858
(54) • *CXCL3 CHEMOKIN FÜR DIE THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON MEDULLOBLASTOM*
• *CXCL3 CHEMOKINE FOR THE THERAPEUTIC TREATMENT OF MEDULLOBLASTOMA*
• *CHÉMOKINE CXCL3 POUR LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU MÉDULLOBLASTOME*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) TIRONE, Felice, 00153 Roma, IT
CAVALLARO, Sebastiano, 95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT
FARIOLI-VECCHIONI, Stefano, 00185 Roma, IT
MICHELI, Laura, 00137 Roma, IT
LEONARDI, Luca, 01027 Montefiascone (Viterbo), IT
CINA', Irene, 00143 Roma, IT
CECCARELLI, Manuela, 00125 Roma, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 38/20 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/23 → (51) ***C07K 14/585***

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/34*** (11) **2 919 804 B1** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13801658.9 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) FR 2013/052736 13.11.2013
(87) WO 2014/076423 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 FR 1260808
13.11.2012 US 201261725775 P
14.11.2012 FR 1260855
14.11.2012 US 201261726349 P
(54) • *SCHNELL WIRKENDE INSULINFORMULIERUNG MIT EINER ANIONISCHEN SUBSTITUIERTEN VERBINDUNG*
• *QUICK-ACTING INSULIN FORMULATION INCLUDING A SUBSTITUTED ANIONIC COMPOUND*
• *FORMULATION À ACTION RAPIDE D'INSULINE COMPRENANT UN COMPOSÉ ANIONIQUE SUBSTITUÉ*
(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) SOULA, Olivier, F-69330 Meyzieu, FR
SOULA, Gérard, F-69330 Meyzieu, FR
DAUTY, Emmanuel, F-69004 Lyon, FR
CHARVET, Richard, F-69140 Rillieux-la-Pape, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61K 38/36 → (51) ***A61K 35/44***

(51) ***A61K 38/44*** ***C12N 9/06*** (11) **2 918 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192835.8 (22) 11.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.04.2005 US 670541 P
(54) • *Variante Form von Uratoxidase und Verwendung davon*
• *A variant form of urate oxidase and use thereof*
• *Variante d'urate oxydase et son utilisation*
(73) Crealta Pharmaceuticals LLC, 150 S Saunders Rd., Suite 130, Lake Forest, IL 60045, US
(72) Hartman, Jacob, Holon 58453, IL
Mendelovitz, Simona, Ramat Aviv, 69341, IL
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17210775.7
(62) 06740863.3 / 1 871 877

A61K 38/47 → (51) ***A61K 31/37***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 45/06*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 38/21*** ***A61K 35/12*** (11) **2 856 876 B1** ***A61K 35/17*** ***A61K 38/20*** ***C12N 7/00*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 14185125.3 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 30.03.2007 US 921144 P
(54) • *Konstitutive Expression costimulierender Liganden auf adoptiv transferierten T-Lymphozyten*
• *Constitutive expression of costimulatory ligands on adoptively transferred T lymphocytes*
• *Expression constitutive de ligands costimulants sur des lymphocytes T transférés de manière adoptive*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) Sadelain, Michel, New York, NY 10025, US
Stephan, Matthias, Boston, MA 02215, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 17206105.3
(62) 12179377.2 / 2 537 416
08742463.6 / 2 141 997

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/133***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 39/002 → (51) ***C12N 1/11***

A61K 39/09 → (51) ***A61K 39/095***

(51) ***A61K 39/095*** ***A61K 39/09*** ***C12P 19/04*** (11) **2 277 536 B1** ***A61K 39/102*** A61K 39/385
(25) En (26) En
(21) 10179797.5 (22) 20.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 26.01.2011
(30) 20.06.2001 GB 0115176
(54) • *Reinigung von baketralen kapselartigen Polysacchariden*
• *Purification of bacterial capsular polysaccharides*
• *Purification de polysaccharides capsulaires bactériens*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) Costantino, Paolo, 53100 Siena, IT
(74) Pontremoli, Guido, et al, GlaxoSmithKline SA Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 10007477.2 / 2 263 688
06075175.7 / 1 741 442
02755452.6 / 1 401 489

A61K 39/102 → (51) ***A61K 39/095***

A61K 39/104 → (51) ***A61K 39/40***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 9/133***

A61K 39/145 → (51) ***A61K 9/133***

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/00*** (11) **2 999 485 B1** ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 14724102.0 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060088 16.05.2014
(87) WO 2014/187743 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 EP 13168565
(54) • *IMMUNOGENE GASTRIN-PEPTID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *GASTRIN PEPTIDE IMMUNOGENIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE DE PEPTIDES DE LA GASTRINE*
(73) Tyg Oncology Ltd., Synergy House 7 Acorn Business Park Commercial Gate, Mansfield, Nottinghamshire NG18 1EX, GB
(72) MUDDE, Geert, 2384 Breitenfurt, AT
BROOME, Paul Christopher, Luton LU2 7SS, GB
JACOBS, Frederick William, Sandiacre Derbyshire NG10 5PP, GB
LANGER, Christof, 1190 Wien, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 39/39 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 072 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190653.4 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2016
(30) 14.05.2007 US 924422 P
01.06.2007 US 924832 P
20.07.2007 US 935005 P
14.03.2008 US 64612 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES BASOPHILEN-SPIEGELS*
• *METHODS OF REDUCING BASOPHIL LEVELS*
• *METHODES DE REDUCTION DE NIVEAUX D'BASOOPHILES*
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Biowa, Inc., Princeton Commerce Center 29 Emmons Drive Suite C-10, Princeton, NJ 08540, US
(72) KOIKE, Masamichi, West Windsor, NJ 08550, US
SPITALNY, George, L., Yardley, PA 19067, US
WHEELER, Alistair, Northborough, MA 01532, US
WHITE, Barbara, Finksburg, MD 21048, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 08779619.9 / 2 068 927

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/40***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/06***

(51) ***A61K 39/40*** ***A61K 39/395*** ***C07H 1/00*** ***C07H 15/04*** (11) **3 016 685 B1** ***A61K 39/104*** ***C12N 1/20*** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 14820560.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045057 01.07.2014
(87) WO 2015/002954 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842474 P
(54) • *SYNTHETISCHE OLIGOSACCHARIDE FÜR P. AERUGINOSA-IMPFSTOFF*
• *SYNTHETIC OLIGOSACCHARIDES FOR P. AERUGINOSA VACCINE*
• *OLIGOSACCHARIDES DE SYNTHÈSE POUR VACCIN CONTRE P. AERUGINOSA*
(73) Visterra, Inc., One Kendall Square Suite B3301, Cambridge, MA 02139, US
(72) CAMPBELL, A. Stewart, Framingham, MA 01701, US
PLANTE, Obadiah, J., Danvers, MA 01923, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61K 45/06 → (51) ***A01N 47/28***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/133***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/10*** (11) **2 928 499 B1** ***A61K 31/57*** ***A61K 9/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815054.5 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) FR 2013/052952 05.12.2013
(87) WO 2014/087106 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 FR 1261721
(54) • *FESTE DISPERSION EINES SELEKTIVEN MODULATORS DES PROGESTERONREZEPTORS*
• *SOLID DISPERSION OF A SELECTIVE MODULATOR OF THE PROGESTERONE RECEPTOR*
• *DISPERSION SOLIDE D'UN MODULATEUR SELECTIF DU RECEPTEUR A LA PROGESTERONE*
(73) Laboratoire HRA Pharma, 15, rue Béranger, 75003 Paris, FR
(72) BATTUNG, Florian, 75010 Paris, FR
JUVIN, Pierre-Yves, 44100 Nantes, FR
HECQ, Jérôme, 33360 Camblanes Et Meynac, FR
COLIN, Aude, 33100 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/133***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/34 → (51) ***A61L 15/44***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 38/28***

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/55*** ***C07D 475/04*** ***C07H 15/203*** (11) **2 571 528 B1** ***C07C 205/22*** ***C07H 15/252*** ***A61P 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11724800.5 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) IB 2011/052184 18.05.2011
(87) WO 2011/145068 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 FR 1053921
(54) • *SELBSTREAKTIVE ARME UND PRODRUGS DAMIT*
• *SELF-REACTIVE ARMS AND PRODRUGS COMPRISING SAME*
• *BRAS AUTORÉACTIFS ET PRODROGUES LES COMPRENANT*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université De Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
(72) PAPOT, Sébastien, 86000 Poitiers, FR
THOMAS, Mickaël, 86110 Varennes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/55*** ***A61P 31/04*** ***A61P 11/00*** (11) **3 046 587 B1** ***A61K 47/61*** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 14776605.9 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069947 18.09.2014
(87) WO 2015/040140 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 EP 13185039
(54) • *PROTEIN- UND PEPTIDFREIE SYNTHETISCHE IMPFSTOFFE GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE TYP 3*
• *PROTEIN AND PEPTIDE-FREE SYNTHETIC VACCINES AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE TYPE 3*
• *VACCINS SYNTHÉTIQUES CONTRE LE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE DE TYPE 3 SANS PROTÉINES ET PEPTIDES*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) RATHWELL, Dominea, Gyeonggi-do, 16698, KR
PARAMESWARAPPA, Sharavathi Guddehalli, 12203 Berlin, DE
GOVINDAN, Subramanian, Chennai, Tamil Nadu 600100, IN
ANISH, Chakkumkal, 2592 AR Den Haag, NL
PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE
SEEBERGER, Peter H., 14532 Klein Machnow, DE
BRÖCKER, Felix, 10777 Berlin, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 47/55 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **2 803 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169178.2 (22) 23.06.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
AL LT LV MK RO SI
(43) 19.11.2014
(30) 25.06.1999 US 141316 P
16.03.2000 US 189844 P
(54) • *Verfahren zur Behandlung mithilfe von Anti-ERBB-Anitkörper-Maytansionoid-Konjugaten*
• *Methods of treatment using anti-ERBB antibody-maytansinoid conjugates*
• *Procédés de traitement utilisant des conjugués maytansinoïdes-anticorps anti-erbb*
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
(72) Blattler, Dr. Walter, Brookline, MA 02446-2768, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10177413.1 / 2 283 867
00941649.6 / 1 191 944

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 51/10*** ***C07K 16/32*** (11) **2 496 270 B1** ***C07C 259/06***
(25) En (26) En
(21) 10776064.7 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055465 04.11.2010
(87) WO 2011/056983 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 US 612912
(54) • *ZIRKONIUM-RADIOMARKIERTE CYSTEIN-MODIFIZIERTE ANTIKÖRPERKONJUGATE*
• *ZIRCONIUM-RADIOLABELED, CYSTEINE ENGINEERED ANTIBODY CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS D'ANTICORPS MODIFIÉS PAR CYSTÉINE, RADIOMARQUÉS PAR LE ZIRCONIUM*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GILL, Herman, South San Francisco, California 94080, US
JUNUTULA, Jagath R., South San Francisco, California 94080, US
LOWMAN, Henry B., South San Francisco, California 94080, US
MARIK, Jan, South San Francisco, California 94080, US
TINIANOW, Jeff, South San Francisco, California 94080, US
WILLIAMS, Simon, South San Francisco, California 94080, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61L 2/00*** ***A61L 9/00*** (11) **2 056 888 B1** ***A61L 2/18***
(25) De (26) De
(21) 07801486.7 (22) 01.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) EP 2007/006813 01.08.2007
(87) WO 2008/019761 2008/08 21.02.2008
(30) 16.08.2006 DE 102006038498
(54) • *WISCHBEZUG MIT BEFESTIGUNGSMITTEL AUS KUNSTSTOFF*
• *MOP COVER WITH FASTENING MEANS MADE OF PLASTIC*
• *REVETEMENT D'ESSUIE-GLACE DOTE DE MOYENS DE FIXATION EN MATIERE SYNTHETIQUE*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) WINTERLING, Friedel, 67067 Ludwigshafen, DE
ARNOLD, Peter, 64646 Heppenheim, DE
DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE
CLEMEN, Hans-Jörg, 69121 Heidelberg, DE

A61L 2/00 → (51) ***B01D 61/14***

A61L 2/00 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A61L 2/07*** ***B01L 1/02*** (11) **2 881 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 14004052.8 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 DE 102013020263
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Behandlung von kleineren Gegenständen*
• *Device and method for treating small objects*
• *Dispositif et procédé pour le traitement de petits objets*

(73) Atec Pharmatechnik Gmbh, Schulstrasse 48-50, 24966 Sörup, DE
(72) Mumm, Hans-Werner, 24966 Sörup, DE
(74) Thomas, Götz, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/20 → (51) ***F24F 3/16***

A61L 9/00 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 9/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61L 9/01 → (51) ***C11B 9/00***

A61L 9/015 → (51) ***F24F 3/16***

A61L 9/16 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***A61L 15/22*** ***A61F 13/511*** ***A61F 13/49*** ***B32B 27/18*** (11) **2 739 322 B1** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/42*** ***B32B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 12820313.0 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) IB 2012/053551 11.07.2012
(87) WO 2013/017973 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201113195986
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLSIGNALKOMPOSITVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *METHOD FOR MAKING A SIGNAL COMPOSITE FOR A COOLING DEVICE FOR AN ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPOSITE DE SIGNALISATION DE TYPE REFROIDISSEMENT POUR UTILISATION DANS UN ARTICLE ABSORBANT*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ZHOU, Peiguang, Appleton, WI 54915, US
ZHANG, Jun, Appleton, WI 54913, US
LONG, Andrew, Mark, Appleton, WI 54915, US
YANG, Kaiyuan, Cumming, GA 30040, US
(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 15/24 → (51) ***C08F 2/32***

A61L 15/26 → (51) ***A61L 15/44***

(51) ***A61L 15/44*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/70*** ***A61L 15/26*** (11) **2 994 172 B1** ***A61K 47/34*** ***A61K 31/355***
(25) En (26) En
(21) 14723701.0 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/000979 11.04.2014
(87) WO 2014/180527 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 IT MI20130732
(54) • *FOLIE MIT VITAMIN E ODER EINEM ESTER DAVON ZUR KUTANEN ANWENDUNG*
• *SHEET FOR CUTANEOUS APPLICATION CONTAINING VITAMIN E OR AN ESTER THEREOF*
• *FEUILLE POUR APPLICATION CUTANÉE CONTENANT DE LA VITAMINE E OU UN ESTER DE CELLE-CI*
(73) BIO.LO.GA. S.r.l., Via Giuseppe Lazzarin, 66, 31015 Conegliano (TV), IT
(72) PANIN, Giorgio, I-45100 Rovigo, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61L 15/56 → (51) ***A61F 13/42***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 2/32***

(51) ***A61L 27/22*** ***A61L 27/24*** ***A61L 27/48*** ***A61L 27/26*** ***C08F 283/06*** (11) **3 057 624 B1** ***A61L 27/34*** ***A61L 27/52*** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14784228.0 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072025 14.10.2014
(87) WO 2015/055656 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 SE 1351214
(54) • *REGENERATIVE PROTHESEN ALS ALTERNATIVEN ZU SPENDERHORNHÄUTEN FÜR EINE TRANSPLANTATION*
• *REGENERATIVE PROSTHESES AS ALTERNATIVES TO DONOR CORNEAS FOR TRANSPLANTATION*
• *PROTHÈSES RÉGÉNÉRATIVES COMME ALTERNATIVES AUX CORNÉES DE DONNEURS POUR LA TRANSPLANTATION*
(73) UAB Ferentis, Savanoriu 231, 02300 Vilnius, LT
(72) PHOPASE, Jaywant, S-584 31 Linköping, SE
GRIFFITH, May, S-585 98 Linköping, SE
MIRAZUL ISLAM, Mohammad, S-587 34 Linköping, SE
VALIOKAS, Ramunas, 21103 Trakai, LT
RAVICHANDRAN, Ranjithkumar, S-584 31 Linköping, SE
CEPLA, Vytautas, 01125 Vilnius, LT
RUZELE, Zivile, 15166 Nemencine, LT
RAKICKAS, Tomas, 10201 Vilnius, LT

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/60***

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/22***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **2 900 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774317.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061563 25.09.2013
(87) WO 2014/052376 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705789 P
(54) • *VERARBEITETES FETTGEWEBE*
• *PROCESSED ADIPOSE TISSUE*
• *TISSU ADIPEUX TRAITÉ*
(73) Lifecell Corporation, One Millennium Way, Branchburg, NJ 08876-3876, US
(72) SUN, Wenquan, Warrington, PA 18976, US
LIU, Xianghong, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/60***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61L 27/60*** ***A61L 27/24*** ***C12N 5/00*** ***A61F 2/10*** (11) **3 031 480 B1** ***A61L 27/38*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 16153837.6 (22) 06.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2016
(30) 06.04.2005 PCT/NL2005/000261
20.12.2005 US 751632 P
(54) • *NICHTPORÖSER FILM ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *A NON-POROUS FILM FOR CULTURING CELLS*
• *FILM NON POREUX POUR LA CULTURE DE CELLULES*
(73) FUJIFILM Manufacturing Europe B.V., Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
(72) Lurvink, Raymond, 5071 GH Udenhout, NL
van Asten, Peter Franciscus Theresius Maria, 5081 SH Hilvarenbeek, NL
Bouwstra, Jan Bastiaan, 3735 LW Bosch en Duin, NL
Kluijtmans, Sebastianus Gerardus Johannes Maria, 3705 LH Zeist, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 06733054.8 / 1 883 432

A61L 29/08 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 29/16 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 31/04 → (51) ***A61F 2/07***

A61L 31/06 → (51) ***A61B 17/70***

A61L 31/08 → (51) ***A61B 17/70***

A61L 31/10 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 31/14 → (51) ***A61B 17/70***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/07***

A61L 31/16 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 33/00 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61M 1/00*** ***B08B 15/00*** (11) **3 069 737 B1** A61B 18/04
(25) De (26) De
(21) 16154344.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 04.02.2015 DE 102015101621
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSAUGUNG VON CHIRURGISCHEM RAUCH*
• *DEVICE FOR EXTRACTING SURGICAL SMOKE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FUMEES CHIRURGICALES*
(73) Innovations-Transfer Uphoff GmbH & Co. KG, Alfred-Wegener-Strasse 6, 35039 Marburg an der Lahn, DE
(72) Nink, Helmut, 65232 Taunusstein, DE

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***A61M 1/06*** (11) **2 934 616 B1**
(25) De (26) De
(21) 13811343.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CH 2013/000219 12.12.2013
(87) WO 2014/094186 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 CH 28402012
(54) • *BRUSTHAUBENEINHEIT*
• *BREAST SHIELD UNIT*
• *UNITÉ DE TÉTERELLE*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) FURRER, Etienne, CH-6332 Hagendorn, CH
RIGERT, Mario, CH-6033 Buchrain, CH
SCHLIENGER, André, CH-8933 Maschwanden, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61M 1/30*** (11) **2 723 418 B1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 12727867.9 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061551 18.06.2012
(87) WO 2012/175435 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 SE 1150571
21.06.2011 US 201161499241 P
(54) • *Einwegartikel zur Blutbehandlung und Vorbereitungsverfahren dafür*
• *Disposable for blood treatment, and method of preparing the same*
• *Objet jetable pour un traitement sanguin et procédé de préparation de celui-ci*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) JANSSON, Olof, S-235 38 Vellinge, SE
HOLMER, Mattias, S-224 73 Lund, SE
NILSSON, Eddie, S-243 32 Höör, SE
JÖNSSON, Lennart, S-237 42 Bjärred, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 764 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162842.0 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2014
(30) 14.05.2007 US 917794 P
(54) • *Vorrichtung zum Auftrennen von Blut in vier Bestandteile*
• *Apparatus for separating blood into four blood product components*
• *Appareil de séparation de sang dans quatre composants*
(73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) Holmes, Brian M, Evergreen, CO Colorado 80429, US
Pihlstedt, Peter, S-11422 Stockholm, SE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 07863724.6 / 2 155 286

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/30***

A61M 3/02 → (51) ***A61F 2/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **2 921 188 B1**
F04B 43/12 ***A61M 39/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13855470.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080766 14.11.2013
(87) WO 2014/077309 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250000
(54) • *SCHLAUCHKLEMMENSTRUKTUR EINER SCHLAUCHPUMPE*
• *TUBE CLAMP STRUCTURE OF TUBING PUMP*
• *STRUCTURE DE CLAMPAGE DE TUBE D'UNE POMPE TUBULAIRE*
(73) Namiki Seimitsu Houseki Kabushiki Kaisha, 8-22, Shinden 3-chome Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP
Namiki Precision Singapore Pte. Ltd., 2 Shenton Way 08-03A SGX Center 1, Singapore 068804, SG
(72) NAKAMURA, Shouta, Tokyo 123-8511, JP
KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 123-8511, JP
KOGURE, Hiroyuki, Tokyo 123-8511, JP
TAJIMA, Hiroyuki, Tokyo 123-8511, JP
KOYAMA, Masahiro, Tokyo 123-8511, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/172***

A61M 5/145 → (51) ***B65B 3/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***A61M 5/172*** (11) **3 127 566 B1**
A61M 5/168 ***A61M 5/142***
(25) De (26) De
(21) 16182113.7 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015010063
(54) • *IMPLANTIERBARE INFUSIONSPUMPE MIT FÜLLSTANDSMESSER*
• *IMPLANTABLE INFUSION PUMP WITH FILL LEVEL SENSOR*
• *POMPE À PERFUSION IMPLANTABLE À JAUGE*
(73) Tricumed Medizintechnik GmbH, Röntgenstrasse 7 a, 24143 Kiel, DE
(72) Tönnies, Jan Gerrit, 24105 Kiel, DE
Otto, Karl-Heinz, 24146 Kiel, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

A61M 5/172 → (51) ***A61B 5/145***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***A61C 5/62***

A61M 5/28 → (51) ***A61C 5/62***

A61M 5/31 → (51) ***A61C 5/62***

A61M 5/31 → (51) ***B29L 31/00***

A61M 5/31 → (51) ***G01M 13/04***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 021 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750065.6 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046916 16.07.2014
(87) WO 2015/009871 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846940 P
19.02.2014 US 201461941862 P
(54) • *SPRITZEN FÜR VORGEFÜLLTE UND WÄHREND DER VERWENDUNG GEFÜLLTE MISCHUNG UND ARZNEIMITTELABGABE*
• *SYRINGES FOR PREFILLED AND FILL-AT-USE MIXING AND DRUG DELIVERY*
• *SERINGUES DESTINÉES AU MÉLANGE PRÉREMPLI ET REMPLI LORS DE L'UTILISATION ET DESTINÉES À L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) WETZEL, Lance W., Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
SHETTY, Gautam N., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
CASTAGNA, Lou, Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

A61M 5/315 → (51) ***B29L 31/00***

A61M 5/315 → (51) ***G01M 13/04***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 030 287 B1**
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 14739377.1 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/064457 07.07.2014
(87) WO 2015/018578 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 SE 1350946
(54) • *TRIEBWERK*
• *POWER UNIT*
• *UNITÉ MOTRICE*
(73) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) GABRIELSSON, Elin, 16 574 Hässelby, SE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 125 974 B1**
A61M 5/34 ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15711788.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056352 25.03.2015
(87) WO 2015/150179 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 EP 14163426
(54) • *NADELANORDNUNG*
• *NEEDLE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
EILERTSEN, Lars, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/50***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/50*** (11) **2 895 220 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 13759248.1 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068714 10.09.2013
(87) WO 2014/040985 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 EP 12183929
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELAUSRICHTUNGSERKENNUNGSMECHANISMUS*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH NEEDLE ALIGNMENT DETECTION MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME DE DÉTECTION D'ALIGNEMENT D'AIGUILLE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HENDERSON, Charley, Cambridge Cambridgeshire CB1 2PF, GB
CROSS, David, Letchworth Hertfordshire SG6 2AR, GB
JENNINGS, Douglas Ivan, Herts Hertfordshire SG8 7XU, GB
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

A61M 11/00 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 062 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793500.1 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073206 29.10.2014
(87) WO 2015/063144 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 SE 1351297
(54) • *MUNDSTÜCK UND INHALATOR*
• *MOUTHPIECE AND INHALER*
• *EMBOUT ET INHALATEUR*
(73) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, NL-7522 CN Enschede, NL
WISSINK, Jeroen Mathijn, NL-7511 CN Enschede, NL
SÖDERLUND, Marcus, SE-115 40 Stockholm, SE
RONQUIST, Nils, SE-114 22 Stockholm, SE
EGERSTRÔM, Johan, SE-132 41 Saltsjö-Boo, SE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **2 097 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 07858792.0 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) GB 2007/004879 19.12.2007
(87) WO 2008/081163 2008/28 10.07.2008
(30) 03.01.2007 GB 0700045
(54) • *MEDIZINISCHE TUBEN MIT MANSCHETTE*
• *CUFFED MEDICAL TUBES*
• *CANULES À BALLONNET*
(73) Smiths Group plc, 4th Floor 11-12 St James Square, London SW1Y 4LB, GB
(72) COATES, Daniel, Jay, Ogden Dunes, IN 46368, US
(74) Flint, Jonathan McNeill, et al, 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 882 481 B1**
A61M 16/04 A61M 25/02
(25) En (26) En
(21) 13827165.5 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054567 12.08.2013
(87) WO 2014/026195 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261682115 P
10.08.2012 US 201261682112 P
(54) • *ZAUMZEUGVORRICHTUNG*
• *BRIDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRIDE*
(73) Applied Medical Technology, Inc., 8006 Katherine Blvd., Brecksville, OH 44141, US
(72) SLAGA, Allison, Brecksville, OH 44141, US
THOMPSON, Matthew, Broadview Heights, OH 44147, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61M 16/10*** (11) **2 854 922 B1**
B01D 53/22 ***C01B 13/02***
(25) De (26) De
(21) 13728138.2 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061327 31.05.2013
(87) WO 2013/178814 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 DE 102012104776
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SAUERSTOFFANREICHERUNG VON ATEMLUFT*
• *DEVICE FOR THE OXYGEN-ENRICHMENT OF RESPIRATORY AIR*
• *DISPOSITIF D'ENRICHISSEMENT EN OXYGÈNE DE L'AIR INHALÉ*
(73) Krinner Drucklufttechnik GmbH, Friedrich-Bergius-Str. 15c, 85662 Hohenbrunn, DE
(72) KRINNER, August, 85662 Hohenbrunn, DE
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

A61M 21/02 → (51) ***A61F 11/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 082 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 14830437.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071075 18.12.2014
(87) WO 2015/095475 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918073 P
(54) • *LENKWERKZEUG*
• *STEERING TOOL*
• *OUTIL DE PILOTAGE*
(73) Bendit Technologies Ltd., 6 Hatnufa Street, 4951024 Petah Tikva, IL
(72) CABIRI, Oz, 5029300 Ganot, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 069 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159713.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562131923 P
(54) • *FLEXIBLE HYBRIDE DRAHTFÜHRUNG*
• *FLEXIBLE HYBRID WIRE GUIDE*
• *GUIDE DE FIL HYBRIDE FLEXIBLE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) IRWIN, Nathaniel, A, Bloomington, IN Indiana 47401, US
ELSESSER, James, C, Bloomington, IN Indiana 47401, US
CAGE, Logan, Bloomington, IN Indiana 47401, US
KAY Jr., Thomas, A, Bloomington, IN Indiana 47401, US
MERK, James, C, Terre Haute, IN Indiana 47802, US
(74) Maitland, Matthew, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/09 → (51) ***A61B 5/0215***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 144 028 B1**
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 16178087.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015181288
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHETER À BALLONNET*
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., 1703 Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
(72) KATSURADA, Takeharu, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
KUBO, Yuta, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
OGIDO, Moritaka, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 548 608 B1**
A61K 9/00 ***A61Q 19/00***
A61K 8/98 ***A61Q 19/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11756455.9 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/056643 18.03.2011
(87) WO 2011/115272 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 JP 2010065089
(54) • *PROTEOGLYCANHALTIGES MIKRONADELARRAY*
• *PROTEOGLYCAN-CONTAINING MICRONEEDLE ARRAY*
• *RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES À TENEUR EN PROTÉOGLYCANE*
(73) CosMED Pharmaceutical Co., Ltd., 32, Higashikujyo Kawanishi-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 6018014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 6018014, JP
TAKI, Takao, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

KAWAI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
TAKEMOTO, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
HAMABUCHI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
OHTA, Kazuhide, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 39/28 → (51) ***A61M 5/142***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 110 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709127.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/018099 24.02.2014
(87) WO 2015/126432 2015/34 27.08.2015
(54) • *SYSTEME ZUM ERKENNEN EINES KONFORMITÄTSZUSTANDS EINER STROMQUELLE IN EINEM COCHLEAIMPLANAT*
• *SYSTEMS FOR DETECTING A COMPLIANCE STATE OF A CURRENT SOURCE INCLUDED IN A COCHLEAR IMPLANT*
• *SYSTÈMES POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE CONFORMITÉ D'UNE SOURCE DE COURANT INTÉGRÉE DANS UN IMPLANT COCHLÉAIRE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California 91381, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61F 11/00***

A61N 1/36 → (51) ***A63B 21/072***

A61N 1/36 → (51) ***G06F 19/00***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/365*** ***A61N 1/362*** ***A61N 1/05*** (11) **3 024 543 B1** ***A61N 1/02*** ***A61B 5/0468***
(25) En (26) En
(21) 14750105.0 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047971 24.07.2014
(87) WO 2015/013493 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201313952043
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERTEN BESTIMMUNG DES LINKSVENTRIKULÄREN STIMMULATIONSZEITPUNKTES BEZOGEN AUF INTRINSISCHE RECHTSVENTRIKULÄRE AKTIVIERUNG IN EINER KARDIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEM FOR IMPROVED ESTIMATION OF TIME OF LEFT VENTRICULAR PACING WITH RESPECT TO INTRINSIC RIGHT VENTRICULAR ACTIVATION IN CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
• *SYSTÈME POUR ESTIMATION AMÉLIORÉE DU TEMPS DE STIMULATION DU VENTRICULE GAUCHE PAR RAPPORT À UNE ACTIVATION DU VENTRICULE DROIT INTRINSÈQUE EN THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/11***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **2 934 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818595.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075451 16.12.2013
(87) WO 2014/099808 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745277 P
(54) • *VORGELADENER VIBRATIONSDÄMPFER FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *PRE-LOADED VIBRATION ISOLATOR FOR IMPLANTABLE DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION ANTI-VIBRATION PRÉCHARGÉ DESTINÉ À UN DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) TANGREN, John, H., Lino Lakes, MN 55038, US
BOBGAN, Jean, M., Maple Grove, MN 55311, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/375 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 5/06*** ***A61N 1/08*** ***A61B 17/34*** (11) **2 911 738 B1** ***A61M 11/00*** ***A61N 1/05***
(25) De (26) De
(21) 13811775.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) DE 2013/000633 24.10.2013
(87) WO 2014/063679 2014/18 01.05.2014
(30) 27.10.2012 DE 102012021136
(54) • *VORRICHTUNG UND MULTIFUNKTIONSGERÄT ZUR BEAUFSCHLAGUNG VON KÖRPERGEWEBE MIT STROMIMPULSEN*
• *DEVICE AND MULTI-FUNCTION DEVICE FOR APPLYING ELECTRICAL PULSES TO BODILY TISSUE*
• *DISPOSITIF ET APPAREIL MULTIFONCTIONS POUR APPLIQUER DES IMPULSIONS DE COURANT À UN TISSU CORPOREL*
(73) L&S Medtec GbR, Weglanger 32, 89155 Erbach, DE
(72) LIU, Yuefei, 89231 Neu-Ulm, DE
SIMON, Hans-Jörg, 89155 Erbach, DE
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** (11) **3 082 953 B1** ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 14824740.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071714 19.12.2014
(87) WO 2015/095818 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919575 P
20.12.2013 US 201361919572 P
20.12.2013 US 201361919567 P
(54) • *SONDENLOSER SCHRITTMACHER MIT NUTZUNGSDAUERSCHUTZ*
• *LEADLESS PACEMAKER WITH END-OF-LIFE PROTECTION*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL COMPRENANT UNE PROTECTION EN FIN DE VIE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN 55303, US
HASSL, Benjamin J., Forest Lake, MN 55025, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
LINDER, William J., Golden Valley, MN 55422, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 5/06*** ***A61H 39/08*** A61H 39/00 H01S 3/067 (11) **3 146 997 B1** ***A61N 5/067*** A61B 17/34 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16158669.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 TW 104131666
(54) • *OPTISCHE NADEL*
• *OPTICAL NEEDLE*
• *AIGUILLE OPTIQUE*
(73) Tseng, Hsiao-Sen, 14F-2, No 15, Alley 114 Yu-Jen Road Feng-Yuan District, 42050 Taichung City, TW
(72) Tseng, Hsiao-Sen, 42050 Taichung City, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***A61N 5/06*** ***G02B 27/00*** (11) **3 166 687 B1** ***G02B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15734374.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065393 06.07.2015
(87) WO 2016/005339 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 EP 14176100
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG EINES KANTENÜBERGANGS*
• *LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR MASKING AN EDGE TRANSITION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE MASQUAGE D'UNE TRANSITION DE FRONT*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SMEDINGA, Oege, 5656 AE Eindhoven, NL
HAGENAUER, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL
BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/18***

A61N 5/067 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 108 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173971.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND EIN SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER STRAHLENTHERAPIE*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR OPTIMIZING RADIOTHERAPY TREATMENT*
• *MÉTHODE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET UN SYSTÈME POUR OPTIMISER LE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 7 tr, 111 34 Stockholm, SE
(72) Glimelius, Lars, 11345 Stockholm, SE
Ersmark, Tore, 12353 Farsta, SE
Janson, Martin, 13134 Enskededalen, SE

A61P 1/00 → (51) ***A61P 17/00***

A61P 1/08 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/4439***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 5/04 → (51) ***A61K 9/50***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 7/02 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 7/10 → (51) ***A61K 31/37***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/04 → (51) ***C07D 265/30***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 35/44***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 265/30***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 9/14 → (51) ***C07J 63/00***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/495***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 33/18***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 11/08 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 11/14 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 265/30***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 9/50***

A61P 15/12 → (51) ***A61K 31/4045***

(51) ***A61P 17/00*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/192*** (11) **2 633 886 B1** ***A61P 1/00*** ***A61K 31/353***
(25) En (26) En
(21) 13154023.9 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 02.03.2012 EP 12157903
(54) • *VERBINDUNGEN UND MISCHUNGEN ZUR BEEINFLUSSUNG VON ENTZÜNDLICHEN ZUSTÄNDEN*
• *COMPOUNDS AND MIXTURES INFLUENCING INFLAMMATORY STATES*
• *LIAISONS ET MÉLANGES DESTINÉS À INFLUENCER LES ÉTATS INFLAMMATOIRES*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Ley, Jakob, 37603 Holzminden, DE
Reichelt, Katharina, 37603 Holzminden, DE
Götz, Marcus, 34399 Oberweser, DE
Blings, Maria, 37603 Holzminden, DE
Somoza, Veronika, 3400 Weidling, AT
Walker, Jessica, 1190 Wien, AT
Walker, Joel Michael, 1190 Wien, AT
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/26***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/08 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/047***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/37***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 21/02 → (51) ***A61K 31/047***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 513/18***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/165***

A61P 25/22 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/5377***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 513/18***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 513/18***

A61P 25/30 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 25/32 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/10***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/37***

A61P 29/00 → (51) ***A61P 17/00***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07F 5/02***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/26***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 31/04 → (51) ***C07C 381/10***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 14/195***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 31/12 → (51) ***C07H 19/213***

A61P 31/12 → (51) ***C12N 5/09***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/37***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/744***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 36/73***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 237/40***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 217/24***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 36/73***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/06***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 235/02***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/37***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 265/30***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 513/18***

A61Q 3/02 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 13/00*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/11*** (11) **3 031 496 B1** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/90***
(25) En (26) En
(21) 15198500.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14306975
(54) • *ABSPÜLBARE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RINSE-OFF COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE RINÇAGE*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) WARR, Jonathan, 75017 PARIS, FR
FRASER, Stuart, Little Neston, Cheshire CH64 4DH, GB
CHOQUET, Emeline, 75017 PARIS, FR
LYLE, Ian, 75017 PARIS, FR
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/81*** (11) **2 800 607 B1**
(25) De (26) De
(21) 12784253.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/072282 09.11.2012
(87) WO 2013/091997 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011089168
(54) • *MITTEL ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINISCHER FASERN AUF GRUNDLAGE EINER KOMBINATION SPEZIFISCHER FILMBILDENDER POLYMERE*
• *PRODUCT FOR TEMPORARILY SHAPING KERATIN FIBERS ON THE BASIS OF A COMBINATION OF SPECIFIC FILM-FORMING POLYMERS*
• *PRODUIT DE MISE EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES À BASE D'UNE ASSOCIATION DE POLYMÈRES FILMOGÈNES SPÉCIFIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE
RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE
SCHEFFLER, Rene, 25470 Ellerau, DE

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/84***

A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 13/00 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 13/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61Q 15/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/98***

A61Q 19/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61Q 19/00 → (51) ***C07K 9/00***

A61Q 19/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61Q 19/02 → (51) ***G01N 33/68***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/98***

A61Q 19/08 → (51) ***A61M 37/00***

A61Q 19/08 → (51) ***C07K 9/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/02***

A62C 13/62 → (51) ***A62C 37/11***

(51) ***A62C 13/78*** ***B60R 11/06*** (11) **2 905 176 B1** ***A62C 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15154242.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 202014100545 U
(54) • *LAGERUNGSSYSTEM FÜR AUSRÜSTUNGSGEGENSTÄNDE IN EINEM EINSATZFAHRZEUG*
• *STORAGE SYSTEM FOR EQUIPMENT IN AN EMERGENCY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR DES OBJETS D'ÉQUIPEMENT DANS UN VÉHICULE D'INTERVENTION*
(73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 25, D-89079 Ulm, DE
(72) Reisl, Christian, 8501 Lieboch, AT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A62C 27/00 → (51) ***A62C 13/78***

A62C 35/10 → (51) ***A62C 37/11***

(51) ***A62C 37/11*** ***A62C 35/10*** (11) **3 134 187 B1** ***A62C 13/62***
(25) De (26) De
(21) 15710744.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/055039 11.03.2015
(87) WO 2015/161955 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 202014101880 U
(54) • *KOMPAKTE MINIATUR-FEUERLÖSCH- BZW. BRANDSCHUTZEINRICHTUNG*
• *COMPACT MINIATURE FIRE-EXTINGUISHING AND/OR FIRE-PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE ET/OU DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES MINIATURE ET COMPACT*
(73) Job Lizenz GmbH & Co. KG, Kurt-Fischer-Strasse 30, 22926 Ahrensburg, DE
(72) KLUG, Rüdiger, 22926 Ahrensburg, DE
MÜLLER, Bodo, 25436 Tornesch, DE
TESCHNER, Jürgen, 22339 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A62D 3/40 → (51) ***B09B 3/00***

A63B 21/00 → (51) ***A61G 7/10***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/12***

(51) ***A63B 21/072*** ***A63B 23/12*** ***A63B 23/035*** ***A63B 21/00*** ***A61N 1/36*** A63B 22/00 A61N 1/04 (11) **2 893 961 B1** ***A63B 69/00*** ***A63B 71/06*** ***A63B 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12884194.7 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2012/072795 06.09.2012
(87) WO 2014/038049 2014/11 13.03.2014
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG*
• *TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(73) System Instruments Co., Ltd., 776-2 Komiyamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
(72) HAMADA, Kazuyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP

AKIBA, Takeshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
HOSHINO, Junichi, Tsukuba Ibaraki 305-8573, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 23/04 → (51) ***A61G 7/10***

(51) ***A63B 23/12*** ***A63B 21/00*** (11) **3 116 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713075.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019848 11.03.2015
(87) WO 2015/138541 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951011 P
11.03.2014 US 201461951026 P
11.03.2014 US 201461951034 P
11.03.2014 US 201461951059 P
11.03.2014 US 201461951046 P
(54) • *ARMCURLMASCHINE*
• *ARM CURL EXERCISE APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXERCICE DE FLEXION DE BRAS*
(73) Cybex International, Inc., 10 Trotter Drive, Medway, MA 02053, US
(72) GIANNELLI, Raymond, Franklin, MA 02038, US
BUONTEMPO, Mark, Millville, MA 01529, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 17181243.1 / 3 257 556
17201798.0
17201801.2

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/072***

(51) ***A63B 53/04*** (11) **2 985 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184848.8 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 24.07.2009 US 228500 P
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF ODER ANDERE BALLSCHLÄGERVORRICHTUNG MIT AUFPRALLEINWIRKUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *GOLF CLUB HEAD OR OTHER BALL STRIKING DEVICE HAVING IMPACT-INFLUENCING BODY FEATURES*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF OU AUTRE DISPOSITIF DE FRAPPE DE BALLE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES INFLUENÇANT L'IMPACT AVEC UN CORPS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) STITES, John, Beaverton, Oregon 97005, US
BOYD, Robert, Beaverton, Oregon 97005, US
WAHLIN, Rick, Beaverton, Oregon 97005, US
OLDKNOW, Andrew, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10739769.7 / 2 456 529

A63B 63/00 → (51) ***A63B 63/02***

(51) ***A63B 63/02*** ***F16F 7/00*** ***A63B 63/00*** (11) **2 156 867 B1** ***A63B 71/00***
(25) Es (26) En
(21) 08787646.2 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) ES 2008/070112 09.06.2008
(87) WO 2008/152175 2008/51 18.12.2008
(30) 12.06.2007 ES 200701311 U
(54) • *SPORTTORE MIT EINHEITLICHER RÜCKFEDERUNG ALS VERLETZUNGSSCHUTZ*
• *ANTI-INJURY SPORTS GOALS WITH STANDARDIZED REBOUND*
• *CAGES SPORTIVES PROTÉGEANT DES BLESSURES À REBOND NORMALISÉ*
(73) Mora Vera, Felipe, Mar Cantábrico, 24 La Pobla de Valbona, 46185 Valencia, ES
Vizcaino Cambra, Jose Rafael, Músico Jarque Collado, 8-2°-4ª., 46009 Valencia, ES
Menéndez Rodriguez, Herminio, C/Luis García, 5 3°F, 28223 Pozuelo de Alarcón Madrid, ES
(72) Mora Vera, Felipe, 46185 Valencia, ES
Vizcaino Cambra, Jose Rafael, 46009 Valencia, ES
Menéndez Rodriguez, Herminio, 28223 Pozuelo de Alarcón Madrid, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

A63B 69/00 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 63/02***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 71/12 → (51) ***A41D 13/015***

(51) ***A63C 9/00*** ***A63C 9/08*** (11) **2 300 111 B1** ***A63C 9/085***
(25) En (26) En
(21) 09728828.6 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) CA 2009/000435 03.04.2009
(87) WO 2009/121187 2009/41 08.10.2009
(30) 03.04.2008 US 64925 P
20.11.2008 US 193360 P
05.01.2009 US 193893 P
(54) • *ZEHENEINHEIT FÜR TOURENSKIBINDUNG*
• *TOE UNIT FOR ALPINE TOURING BINDING*
• *FIXATION DE POINTE DE CHAUSSURE DE RANDONNÉE ALPINE*
(73) G3 Genuine Guide Gear Inc., 200 Donaghy Avenue, North Vancouver, BC V7P 2L5, CA
(72) MOORE, Robert E., North Vancouver British Columbia V7G 2T9, CA
MCCRANK, Ernest D., North Vancouver British Columbia V7M 1N7, CA
SHUTE, Cameron, Nelson British Columbia V1L 2Z8, CA
(74) Bosch, Matthias, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE
(60) 17001720.6

(51) ***A63C 9/08*** (11) **2 259 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 09716177.2 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) CA 2009/000206 20.02.2009
(87) WO 2009/105866 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 US 64367
20.11.2008 US 193358
(54) • *FERSENEINHEIT FÜR TOURENSKILAUFBINDUNG*
• *HEEL UNIT FOR ALPINE TOURING BINDING*
• *UNITÉ TALON POUR FIXATION DE RANDONNÉE EN MONTAGNE*
(73) G3 Genuine Guide Gear Inc., 200 Donaghy Avenue, North Vancouver, BC V7P 2L5, CA
(72) SHUTE, Cameron, Allan, Nelson, British Columbia V1L 2X8, CA
MCCRANK, Ernest, Dawson, North Vancouver, British Columbia V7M 1N7, CA
MOORE, Robert, Erik, North Vancouver, British Columbia V7G 2T9, CA
PALFREYMAN, Paul, Matthew, Port Moody, British Columbia V3H 2S4, CA
ROGERS, James, William, North Vancouver, British Columbia V7L 3Z4, CA
(74) Bosch, Matthias, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE
(60) 17001619.0

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/00***

(51) ***A63C 17/01*** ***A63C 17/12*** (11) **3 115 091 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001508.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 202015004862 U
(54) • *MOTORSTEUERUNGS- UND REGELEINRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENS SKATE- ODER LONGBOARD*
• *MOTOR FEED BACK LOOP AND CONTROLSYSTEM, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRICALLY MOTORISED ROLLERBOARD OR LONG BOARD*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE ET DE COMMANDE DE MOTEUR EN PARTICULIER POUR UNE PLANCHE A ROULETTES OU LONGBOARD DOTE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE*
(73) Ruschkowski, Jürgen, Fallrohrstraße 27c, 90480 Nürnberg, DE
(72) Ruschkowski, Jürgen, 90480 Nürnberg, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

A63C 17/12 → (51) ***A63C 17/01***

A63C 19/06 → (51) ***E01C 23/16***

A63F 13/212 → (51) ***G02B 27/01***

A63F 13/213 → (51) ***G02B 27/01***

A63F 13/56 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***A63G 7/00*** ***A63G 9/00*** (11) **3 068 506 B1** ***A63G 21/18***
(25) De (26) De
(21) 14793186.9 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073818 05.11.2014
(87) WO 2015/067658 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 DE 102013222910
(54) • *VERGNÜGUNGSBAHN MIT BEWEGLICHEM BAHNABSCHNITT*
• *AMUSEMENT PARK RIDE WITH MOVABLE TRACK SECTION*
• *PISTE DE DIVERTISSEMENT ÉQUIPÉ D'UNE PARTIE DE PISTE MOBILE*
(73) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) BURGER, Günter, 79183 Waldkirch, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A63G 9/00 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 21/18 → (51) ***A63G 7/00***

B01D 1/00 → (51) ***C02F 1/14***

B01D 1/26 → (51) ***C02F 1/14***

B01D 3/06 → (51) ***C02F 1/14***

B01D 3/08 → (51) ***B01J 19/18***

(51) ***B01D 3/10*** (11) **2 763 937 B1**
C01B 7/07 ***C01B 7/19***
C01B 7/01 ***C01B 35/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12775797.9 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) FR 2012/052214 01.10.2012
(87) WO 2013/050690 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 FR 1159026
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON SALZSAURE- UND FLUSSSÄURE-EFFLUENZEN*
• *METHOD OF RECYCLING HYDROCHLORIC AND HYDROFLUORIC ACID EFFLUENT*
• *PROCEDE DE VALORISATION DES EFFLUENTS D'ACIDE CHLOROFLUORHYDRIQUE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(72) DUFOUR, Pascal, 69300 Caluire Et Cuire, FR
LE TOULLEC, Cyrille, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01D 3/30 → (51) ***B01J 19/18***

B01D 3/40 → (51) ***B01J 19/32***

(51) ***B01D 9/00*** (11) **2 999 530 B1**
B01D 61/36
(25) De (26) De
(21) 13730596.7 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2013/063161 24.06.2013
(87) WO 2014/206442 2014/53 31.12.2014
(54) • *KRISTALLISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CRYSTALLIZATION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION*
(73) Stumpf-Fels, Dennis, Goethestr. 3, 86343 Königsbrunn, DE
(72) Heinzl, Wolfgang, 83561 Ramerberg, DE
(74) Boura, Olivier, Cabinet Beau de Loménie 232, avenue du Prado, 13008 Marseille, FR

B01D 9/00 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 9/00 → (51) ***F28D 20/02***

B01D 19/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01D 19/00 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 35/00 → (51) ***B64D 37/00***

(51) ***B01D 35/027*** (11) **3 057 676 B1**
B01D 61/08 ***B01D 61/10***
B23P 11/00 ***B65D 90/24***
E04H 7/06
(25) En (26) En
(21) 14853299.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060815 16.10.2014
(87) WO 2015/057914 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892785 P
15.10.2014 US 201414514505
(54) • *LAGERTANK, VERFAHREN*
• *STORAGE TANK, METHOD*
• *CUVE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ*
(73) Northern Technologies International Corporation, 23900 Mercantile Road, Beachwood, OH 44122, US
(72) LYUBLINSKI, Efim Ya, Solon, Ohio 44139, US
RAMDAS, Gautam, Beachwood, Ohio 44122, US
VAKS, Yefim, South Euclid, Ohio 44118, US
NATALE, Terry Alan, Hudson, Ohio 44236, US
POSNER, Monique Humbert, Shaker Heights, Ohio 44122, US
BAKER, Kelly, Spring, Texas 77386, US
ROYTMAN, Alexander, Solon, OH 44139, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B01D 35/30 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 35/30 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 36/00 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***B01D 39/20*** (11) **1 656 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 05024244.5 (22) 08.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2006
(30) 12.11.2004 US 987019
(54) • *Luftfiltermedien und Herstellungsverfahren*
• *Air filtration media and method of making*
• *Matériau de filtration et procédé de fabrication*
(73) Johns Manville International, Inc., 717 17th Street, Denver, CO 80202, US
(72) Kern, Charles Francis, Marietta, Ohio 45750, US
Miele, Philip Francis, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
Christensen, Bernd, 97877 Wertheim, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B01D 45/14 → (51) ***B01J 19/18***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 47/00***

B01D 46/00 → (51) ***F01N 3/022***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 570 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178152.0 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.03.2013
(30) 20.07.2007 US 961521 P
20.07.2007 US 961522 P
27.03.2008 US 72162 P
30.04.2008 US 126222 P
(54) • *LUFTREINIGERANORDNUNG UND PATRONEN*
• *AIR CLEANER ARRANGEMENTS AND CARTRIDGES*
• *SYSTEME D'EPURATION D'AIR ET CARTOUCHES*
(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440, US
(72) BASEOTTO, Michael, 3500 HASSELT, BE
MERCKX, Roberto, 1800 VILVOORDE, BE
DILS, Julien, 3350 LINTER, BE
COULONVAUX, Paul R., 1367 Ramillies, BE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 08781967.8 / 2 175 960

B01D 46/24 → (51) ***F01N 3/022***

(51) ***B01D 47/00*** (11) **2 502 664 B1**
B01D 46/00 ***A47L 1/05***
A47L 1/08 ***A47L 9/18***
A47L 11/40
(25) Ko (26) En
(21) 10831698.5 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) KR 2010/002486 21.04.2010
(87) WO 2011/062331 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 KR 20090111791
(54) • *WASSERFILTRIERVORRICHTUNG MIT EINHEIT ZUR WASSERSTANDSREGULIERUNG*
• *WATER FILTERING DEVICE EQUIPPED WITH WATER LEVEL ADJUSTMENT UNIT*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ D'AJUSTEMENT DU NIVEAU D'EAU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Joung-Soo, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-894, KR
PARK, Heung-Jun, Gwangju 506-020, KR
JOO, Sung-Tae, Gwangju 506-306, KR
KIM, Min-Ha, Gwangju 506-901, KR
YANG, Dong-Houn, Gwangju 502-808, KR
LEE, Jong-Kwon, Gwangju 506-306, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 14198842.8 / 2 857 083

(51) ***B01D 53/02*** (11) **2 916 930 B1**
B01D 53/64
(25) En (26) En
(21) 13802461.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) PL 2013/000141 06.11.2013
(87) WO 2014/073996 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 PL 40150112
(54) • *MEHRSCHICHTIGER VERBUNDSTOFF ZUR UMKEHRBAREN SORPTION VON QUECKSILBER UND VERFAHREN ZUR SORPTION UND DESORPTION VON QUECKSILBER AUS EINER GASPHASE*
• *MULTILAYER COMPOSITE FOR REVERSIBLE SORPTION OF MERCURY AND METHOD FOR SORPTION AND DESORPTION OF MERCURY FROM A GASEOUS PHASE*
• *COMPOSITE MULTICOUCHES POUR LA SORPTION RÉVERSIBLE DU MERCURE ET PROCÉDÉ POUR LA SORPTION ET LA DÉSORPTION DU MERCURE DANS UNE PHASE GAZEUSE*
(73) Politechnika Lódzka, ul. Zeromskiego 116, 90-924 Lódz, PL
(72) KULA, Piotr, 91-496 Lódz, PL
PIETRASIK, Robert, 95 -060 Brzeziny, PL
SZYNKOWSKA, Malgorzata Iwona, 91-360 Lódz, PL
LESNIEWSKA Ewa, 94-046 Lódz, PL
GÓRALSKI, Jacek, 95-035 Katarzynów, PL
NIEDZIELSKI, Piotr, 95-010 Stryków Dobra-Nowiny, PL
ALBINSKA, Jadwiga, 91-312 Lódz, PL
SZAFRAN, Slawomir, 98-200 Sieradz, PL
MANIECKI, Tomasz, 92-042 Lódz, PL
(74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 825 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712079.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030790 13.03.2013
(87) WO 2013/138440 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610608 P
11.03.2013 US 201313793298
(54) • *TRANSPORT UND LAGERUNG VON AMINOETHER-GASBEHANDLUNGSLÖSUNGEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *LOW TEMPERATURE TRANSPORT AND STORAGE OF AMINOETHER GAS TREATMENT SOLUTIONS*
• *TRANSPORT ET STOCKAGE À BASSES TEMPÉRATURES DE SOLUTIONS DE TRAITEMENT DE GAZ AMINOÉTHER*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) DAAGE, Michel, Hellertown, PA 18055, US
FEDICH, Robert B., Long Valley, NJ 07853, US
SISKIN, Michael, Westfield, NJ 07090, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 53/14 → (51) ***C07C 7/11***

B01D 53/22 → (51) ***A61M 16/10***

B01D 53/52 → (51) ***C01B 17/16***

B01D 53/64 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **2 698 188 B1**
F23J 15/02
(25) En (26) En
(21) 12180891.9 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(54) • *Katalysatorfiltermodul und dieses enthaltendes Katalysatorfiltersystem*
• *Catalytic filter module and catalytic filter system comprising same*
• *Module de filtre catalytique et système de filtre catalytique le comprenant*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) HEIDENREICH, Steffen, 74597 Stimpfach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 53/86 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 53/88 → (51) ***C23C 18/12***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/20***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/08 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 61/08 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/10 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***B01D 61/14*** (11) **3 037 155 B1**
B01D 65/08 ***A61L 2/00***
B01D 67/00 ***B01D 71/68***
C07K 16/00 ***C07K 1/34***
(25) En (26) En
(21) 15275265.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095259 P
(54) • *ENTFERNUNG VON MIKROORGANISMEN AUS ZELLKULTURMEDIEN DURCH MIKROPORÖSE MEMBRANEN*
• *REMOVAL OF MICROORGANISMS FROM CELL CULTURE MEDIA BY MICROPOROUS MEMBRANES*
• *ÉLIMINATION DE MICRO-ORGANISMES À PARTIR DE MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE AVEC DES MEMBRANES MICROPOREUSES*
(73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) PETERS, Antoni, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
GODDARD, Philip M, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

B01D 61/14 → (51) ***C02F 1/20***

B01D 61/36 → (51) ***B01D 9/00***

B01D 65/02 → (51) ***C02F 1/20***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 69/12***

(51) ***B01D 69/12*** (11) **2 759 332 B1**
B01D 61/02 ***B01D 71/82***
B01D 71/56 ***B01D 67/00***
B01D 71/32 ***B01D 69/02***
(25) Ko (26) En
(21) 13840114.6 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) KR 2013/011003 29.11.2013
(87) WO 2014/084661 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 KR 20120138299
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSMEMBRAN MIT HOHER CHLORBESTÄNDIGKEIT UND HOHER DURCHLÄSSIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHLORINE-RESISTANT HIGHLY PERMEABLE WATER-TREATMENT MEMBRANE, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MEMBRANE DE TRAITEMENT D'EAU EXTRÊMEMENT PERMÉABLE ET RÉSISTANTE AU CHLORE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jae-Hong, Daejeon 305-738, JP
KO, Young-Hoon, Daejeon 305-738, JP
SHIN, Chong-Kyu, Daejeon 305-738, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 71/32 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 71/82 → (51) ***B01D 69/12***

B01F 3/04 → (51) ***C02F 1/74***

(51) ***B01F 3/10*** (11) **2 833 991 B1**
B01F 5/06 ***B05B 7/06***
B05B 7/04 B05B 7/24
(25) De (26) De
(21) 13718566.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/058281 22.04.2013
(87) WO 2013/171030 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 EP 12167892
(54) • *SPRÜHMISCHER ZUM MISCHEN UND SPRÜHEN VON MINDESTENS ZWEI FLIESSFÄHIGEN KOMPONENTEN*
• *SPRAY MIXER FOR MIXING AT LEAST TWO FLOWING COMPONENTS*
• *MÉLANGEUR DE PULVÉRISATION DESTINÉ AU MÉLANGE ET À LA PULVÉRISATION D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS POUVANT S'ÉCOULER*
(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) MÜLLER, Jorge, CH-8172 Niederglatt, CH
LAVELANET, Richard, CH-9436 Balgach, CH

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/10***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 079 800 B1**
B21D 53/26 ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 14784460.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/072111 15.10.2014
(87) WO 2015/086198 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 DE 102013225658
(54) • *RÜHRKÖRPER UND RÜHRVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER STRÖMUNG IN EINEM ABWASSERBEHANDLUNGSBECKEN*
• *AGITATING MEMBER AND AGITATING DEVICE FOR CREATING A CURRENT IN A WASTEWATER TREATMENT BASIN*
• *CORPS D'AGITATION ET DISPOSITIF D'AGITATION POUR PRODUIRE UN COURANT DANS UN BASSIN DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG, Am Pestalozziring 21, 91058 Erlangen, DE
(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 079 801 B1**
B21D 53/26
(25) De (26) De
(21) 14789287.1 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/072936 27.10.2014
(87) WO 2015/086211 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 DE 102013225662
(54) • *RÜHRKÖRPER ZUM UMWÄLZEN VON IN EINEM BECKEN AUFGENOMMENEM ABWASSER UND VORRICHTUNG*
• *STIRRING ELEMENT FOR CIRCULATING WASTEWATER IN A BASIN, AND APPARATUS*
• *CORPS D'AGITATION DESTINÉ À BRASSER DES EAUX USÉES CONTENUES DANS UN BASSIN ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG, Am Pestalozziring 21, 91058 Erlangen, DE
(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

B01F 7/00 → (51) ***B67C 3/22***

(51) ***B01F 7/02*** (11) **2 965 806 B1**
B01F 7/04 ***B01F 13/10***
C02F 1/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 15175889.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 FR 1456593
(54) • *ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER ODER INDUSTRIEABWÄSSERN, DIE RÜHRMITTEL MIT GEMEINSAMEN ANTRIEBSMITTELN UMFASST*
• *WATER OR INDUSTRIAL EFFLUENT TREATMENT PLANT COMPRISING STIRRING MEANS WITH COMMON DRIVE MEANS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU OU D'EFFLUENTS INDUSTRIELS COMPRENANT DES MOYENS D'AGITATION À MOYENS D'ENTRAINEMENT COMMUNS*
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) EXPOSITO, Patrick, 82000 MONTAUBAN, FR
MEUDAL, Nicolas, 74600 SEYNOD, FR
ANGOT, Philippe, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B01F 7/02 → (51) ***C12M 1/107***

B01F 7/04 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 15/00 → (51) ***C12M 1/107***

B01F 15/02 → (51) ***C02F 1/74***

B01F 15/06 → (51) ***B67C 3/22***

(51) ***B01J 3/02*** (11) **2 944 374 B1**
C22B 23/00 ***F04B 15/02***
F04B 49/08
(25) Ja (26) En
(21) 13870433.3 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/083088 10.12.2013
(87) WO 2014/109160 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 JP 2013002815
(54) • *SCHLAMMFÖRDERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR SCHLAMMFÖRDERUNGSSTEUERUNG*
• *SLURRY-TRANSPORTING FACILITY AND SLURRY TRANSPORTATION CONTROL METHOD*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DE BOUILLIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT DE BOUILLIE*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAI, Osamu, Tokyo 105-8716, JP
MATSUBARA, Satoshi, Tokyo 105-8716, JP
MITSUI, Hiroyuki, Tokyo 105-8716, JP
TACHI, Kenji, Tokyo 105-8716, JP
OKU, Masayuki, Tokyo 105-8716, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 4/00 → (51) ***C10J 3/48***

B01J 7/00 → (51) ***B60R 21/268***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **1 824 591 B1**
C10G 3/00
(25) En (26) En
(21) 05851339.1 (22) 03.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) US 2005/039830 03.11.2005
(87) WO 2006/052677 2006/20 18.05.2006
(30) 04.11.2004 US 981269
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KATALYSATORS IN EINEM REAKTIONSSYSTEM*
• *METHOD OF TRANSFERRING CATALYST IN A REACTION SYSTEM*
• *PROCEDE DE TRANSFERT DE CATALYSEUR DANS UN SYSTEME DE REACTION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BEECH, James, H., Jr., Kingwood, TX 77345, US
VAUGHN, Stephen, N., Kingwood, TX 77339, US
XU, Teng, Houston, TX 77059, US
MARTENS, Luc, R., M., B-1860 Meise, BE
WALTER, Richard, E., Long Valley, NJ 07853, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***B01J 8/00*** (11) **2 794 082 B1**
C08F 2/34 ***B65G 53/46***
(25) En (26) En
(21) 12813815.3 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076067 19.12.2012
(87) WO 2013/092652 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 EP 11194637
(54) • *KONTINUIERLICHE ZUFUHRMESSVORRICHTUNG*
• *CONTINUOUS FEED METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ALIMENTATION CONTINUE*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) BOUQUOYOUE, Yahya, B-1410 Waterloo, BE
FERNANDEZ, Alvaro, B-1400 Nivelles, BE
(74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 140 030 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15723660.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059783 05.05.2015
(87) WO 2015/169779 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 FR 1454135
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHGEHENDEN ZUFUHR VON GETEILTEN FESTSTOFFEN AN EIN VERFAHREN UNTER DRUCK ODER ZUR KONTINUIERLICHEN EXTRAKTION VON GETEILTEN FESTSTOFFEN AUS DIESEM VERFAHREN*
• *DEVICE FOR CONTINUOUSLY FEEDING DIVIDED SOLIDS TO A PRESSURISED PROCESS OR FOR CONTINUOUSLY EXTRACTING DIVIDED SOLIDS FROM SAID PROCESS*
• *DISPOSITIF POUR ALIMENTER OU SOUTIRER EN CONTINU UN PROCEDE SOUS PRESSION EN SOLIDES DIVISES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) RUIZ, Jean Christophe, F-30290 Laudun l'Ardoise, FR
TURC, Hubert-Alexandre, F-30133 Les Angles, FR
CHARTON, Frédéric, F-30200 Bagnols sur Ceze, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 8/00 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **3 013 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 14817813.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044245 26.06.2014
(87) WO 2014/210254 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840543 P
28.06.2013 US 201361840547 P
09.06.2014 US 201414299452
09.06.2014 US 201414299485
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MEHRBETTREAKTOREN*
• *FLUID DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD FOR MULTIBED REACTORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR RÉACTEURS À LITS MULTIPLES*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 8/04 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 8/08 → (51) ***C10J 3/48***

B01J 8/14 → (51) ***C10J 3/48***

B01J 8/18 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 8/20 → (51) ***B01J 8/24***

B01J 8/20 → (51) ***C01F 11/18***

B01J 8/22 → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***B01J 8/24*** (11) **2 736 630 B1**
B01J 8/20 ***C07C 15/08***
C07C 2/64
(25) En (26) En
(21) 12817575.9 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048085 25.07.2012
(87) WO 2013/016396 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201161512271 P
(54) • *WIRBELBETTREAKTOR MIT ABGESTUFTEN ABLENKBLECHEN*
• *FLUID BED REACTOR WITH STAGED BAFFLES*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ AVEC CHICANES ÉTAGÉES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) HAN, Lu, Herndon, VA 20171, US
DAVULURI, Rathna, P., Fairfax, VA 22030, US
SMALLEY, Christopher, G., Manassasa, VA 20111, US
HAGEMEISTER, Mark, P., Houston, TX 77059, US
SUGITA, Masaaki, Mclean, VA 22102, US
FAMOLARO, Joseph, S., Ashburn, VA 20147, US
TINGER, Robert, G., Friendswood, TX 77546, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 8/24 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 8/26 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 10/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 19/00 → (51) ***C01B 17/16***

B01J 19/00 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 19/00 → (51) ***C12M 3/06***

B01J 19/02 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***B01J 19/18*** (11) **3 023 142 B1**
B01D 3/08 ***B01D 3/30***
B01D 19/00 ***B01J 10/00***
B01D 45/14 ***B01J 19/00***
B01J 19/20
(25) Ko (26) En
(21) 14826901.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006528 18.07.2014
(87) WO 2015/009095 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 KR 20130085394
17.07.2014 KR 20140090325
(54) • *GAS-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG*
• *GAS-LIQUID SEPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 305-738, KR
JOO, Eun Jung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Dong Kwon, Daejeon 305-738, KR
HEO, Chang Hoe, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jong Ku, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 19/20 → (51) ***B01J 19/18***

(51) ***B01J 19/24*** (11) **3 079 805 B1**
F28F 19/02 ***F28D 7/10***
F28D 7/12 ***B01J 19/02***
F28F 9/26
(25) En (26) En
(21) 14843186.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IN 2014/000773 12.12.2014
(87) WO 2015/087353 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 IN 3622DE2013
(54) • *ROHR IM ROHR DURCHGEHEND MIT GLAS AUSGEKLEIDETER REAKTOR*
• *TUBE IN TUBE CONTINUOUS GLASS-LINED REACTOR*
• *RÉACTEUR DOUBLÉ DE VERRE CONTINU DE TYPE TUBE DANS TUBE*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KULKARNI, Amol, Arvind, Pune Maharashtra 411008, IN
RANADE, Vivek, Vinayak, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B01J 19/24 → (51) ***C01B 17/16***

(51) ***B01J 19/32*** (11) **2 269 728 B1**
B01D 3/40
(25) De (26) De
(21) 10164635.4 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 09.06.2009 EP 09162248
(54) • *Verwendung von geordneten Packungen, die eine oder mehrere Anstaulagen, sowie ein oder mehrere Abscheidelagen aufweisen*
• *Use of ordered packages with one or more accumulation points and one or more separation points*
• *Utilisation d'emballages ordonnés comportant une ou plusieurs positions d'empilement et une ou plusieurs positions de séparation*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Kaibel, Gerd, 68623, Lampertheim, DE
Heida, Bernd, 67158, Ellerstadt, DE
Hugo, Randolf, 67246, Dirmstein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 20/04 → (51) ***A01K 63/04***

B01J 20/28 → (51) ***A01K 63/04***

B01J 20/32 → (51) ***A01K 63/04***

B01J 21/02 → (51) ***C01B 32/162***

B01J 21/06 → (51) ***C01B 32/162***

B01J 21/06 → (51) ***C23C 18/12***

B01J 21/16 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 21/18 → (51) ***C01B 32/162***

B01J 23/04 → (51) ***C07C 17/23***

B01J 23/06 → (51) ***C23C 18/12***

B01J 23/14 → (51) ***C23C 18/12***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***B01J 23/58*** (11) **2 650 047 B1**
B01J 23/78 ***C01C 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11847578.9 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/078132 06.12.2011
(87) WO 2012/077658 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 JP 2010272976
(54) • *AMMONIAKSYNTHESEKATALYSATOR UND AMMONIAKSYNTHESEVERFAHREN*
• *AMMONIA SYNTHESIS CATALYST AND AMMONIA SYNTHESIS METHOD*
• *CATALYSEUR DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) HOSONO, Hideo, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP

HARA, Michikazu, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
KITANO, Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
KIM, Sung Wng, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
MATSUISHI, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
TODA, Yoshitake, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
YOKOYAMA, Toshiharu, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
HAYASHI, Fumitaka, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B01J 23/72 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 23/745 → (51) ***C01B 32/162***

B01J 23/75 → (51) ***C07C 1/04***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 23/58***

B01J 27/128 → (51) ***C07C 17/23***

B01J 27/138 → (51) ***C07C 17/23***

B01J 31/02 → (51) ***C07D 317/38***

(51) ***B01J 31/14*** (11) **2 864 253 B1**
B01J 21/16 ***B01J 23/72***
B01J 35/00 ***B01J 23/745***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/14 ***C01B 39/02***
(25) En (26) En
(21) 13728259.6 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) PL 2013/000060 02.05.2013
(87) WO 2013/169126 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 PL 39912212
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATOREN AUF DER BASIS VON EXFOLIERTEN GESCHICHTETEN ALUMINOSILIKATEN*
• *METHOD FOR OBTAINING OXIDE CATALYSTS ON THE BASE OF EXFOLIATED LAYERED ALUMINOSILICATES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CATALYSEURS D'OXYDE SUR LA BASE D'ALUMINOSILICATES EN COUCHES EXFOLIÉS*
(73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
(72) KUSTROWSKI, Piotr, 31-227 Kraków, PL
NATKANSKI, Piotr, 30-147 Kraków, PL
BIALAS, Anna, 30-611 Kraków, PL
JANUS, Paula, 32-005 Niepolomice, PL
(74) Wazynska, Miroslawa, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

B01J 31/14 → (51) ***C07F 9/50***

B01J 31/18 → (51) ***C07F 9/50***

B01J 31/22 → (51) ***C11D 3/39***

(51) ***B01J 35/00*** (11) **2 035 141 B1**
B01J 23/46 ***B01J 35/10***
B01J 37/08 ***B01J 37/18***
B22F 1/00 ***B22F 9/26***
B22F 9/30 ***G01N 33/00***
B82Y 40/00 B82Y 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 07765975.3 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) FR 2007/000905 31.05.2007
(87) WO 2007/138197 2007/49 06.12.2007
(30) 01.06.2006 FR 0604896
(54) • *HERSTELLUNG VON HYBRIDNANOMATERIALIEN UND FILTERN FÜR GASFALLEN*
• *PREPARATION OF HYBRID NANOMATERIALS AND FILTERS FOR GAS TRAPS*
• *PREPARATION DE NANOMATERIAUX HYBRIDES ET FILTRES POUR CAPTEURS DE GAZ*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Montpellier II, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, FR
(72) PHILIPPOT, Karine, 31450 Montbrun Lauragais, FR
MAISONNAT, André, 31120 Roquettes, FR
CHAUDRET, Bruno, 31320 Vigoulet Auzil, FR
JANSAT, Susanna, 08304 Mataro (Barcelonne), ES
GARCIA-ANTON, Jordi, 08201 Sabadell, ES
TURPIN, Florence, 69780 Mions, FR
MATSURA, Victor, 199178 Saint-Petersbourg, RU
REYE, Catherine, 34080 Montpellier, FR
GUARI, Yannick, 34730 Prades-le-Lez, FR
CORRIU, Robert, 34090 Montpellier, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B01J 35/00*** (11) **2 651 593 B1**
B82Y 30/00 ***C08K 3/00***
(25) De (26) De
(21) 11802898.4 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/073031 16.12.2011
(87) WO 2012/080458 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 DE 102010063342
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRO-NANOKOMBINIERTEN WIRKSYSTEMEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING A MICRO-NANO COMBIND EFFECTIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE SYSTÈMES ACTIFS MICRO-NANO COMBINÉS*
(73) Laser Zentrum Hannover E.V., Hollerithallee 8, 30419 Hannover, DE
(72) BARCIKOWSKI, Stephan, 30419 Hannover, DE
WAGENER, Phillipp, 30165 Hannover, DE
SCHWENKE, Andreas, 30451 Hannover, DE
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B01J 35/00 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 35/02 → (51) ***C01B 32/162***

B01J 35/02 → (51) ***C23C 18/12***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 37/00 → (51) ***C07C 17/23***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 37/02 → (51) ***C01B 32/162***

B01J 37/02 → (51) ***C07C 17/23***

B01J 37/02 → (51) ***C23C 18/12***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 37/14 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 35/00***

B01L 1/02 → (51) ***A61L 2/07***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***B29C 45/14***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 3/06***

B01L 3/00 → (51) ***F16K 99/00***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 846 915 B1**
B01L 3/00 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 13721958.0 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059478 07.05.2013
(87) WO 2013/167584 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 EP 12167109
(54) • *MIKROFLUIDISCHER SPENDER, KARTUSCHE UND ANALYSESYSTEM ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *MICROFLUIDIC DISPENSER, CARTRIDGE AND ANALYSIS SYSTEM FOR ANALYZING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DISTRIBUTEUR MICROFLUIDIQUE, CARTOUCHE ET SYSTÈME D'ANALYSE POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BÖHM, Christoph, 68519 Viernheim, DE
KLEIN, Timo, 76889 Klingenmünster, DE
KOLTAY, Peter, 79117 Freiburg, DE
LOSLEBEN, Nadine, 68677 München, DE
SPINKE, Jürgen, 64653 Lorsch, DE
STEINERT, Chris, 6005 Luzern, CH
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B02C 4/08*** (11) **3 209 422 B1**
B02C 19/00 ***B02C 21/00***
B02C 23/14 ***B03B 9/06***
(25) De (26) De
(21) 15790823.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) DE 2015/100440 21.10.2015
(87) WO 2016/062306 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115409
(54) • *RECYCLINGANLAGE FÜR GIPSKARTON*
• *RECYCLING PLANT FOR PLASTERBOARD*
• *INSTALLATION DE RECYCLAGE POUR PLACOPLÂTRE*
(73) Neuenhauser Maschinenbau GmbH, Hans-Voshaar-Str. 5, 49828 Neuenhaus, DE

(72) BROUWER, Wolfgang, 49843 Uelsen, DE
EVES, Martin, County Donegal, IE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B02C 17/00 → (51) ***B07B 1/24***

B02C 17/02 → (51) ***B07B 1/24***

(51) ***B02C 17/16*** (11) **3 079 827 B1**
B02C 17/18 ***B02C 17/22***
(25) De (26) De
(21) 14836996.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) DE 2014/000614 03.12.2014
(87) WO 2015/085979 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013114001
(54) • *MAHLVORRICHTUNG MIT VERSCHLEISSSCHEIBE*
• *MILLING APPARATUS WITH WEAR DISC*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE AVEC PLAQUETTE D`USURE*
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, DE
MOESCHL, Holger, 95100 Selb, DE
WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald, DE
SAWERWALD, Andreas, 95615 Marktredwitz, DE

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/16***

B02C 17/18 → (51) ***B07B 1/24***

B02C 17/22 → (51) ***B02C 17/16***

B02C 18/14 → (51) ***B02C 18/18***

(51) ***B02C 18/18*** (11) **3 034 172 B1**
A61F 13/15 ***A61F 13/472***
A61F 13/49 ***B02C 18/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14844599.2 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/072932 01.09.2014
(87) WO 2015/037466 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 JP 2013189612
(54) • *ZERSTÄUBER, ABSORBERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ZERSTÄUBUNG EINER ZELLSTOFFSCHICHT*
• *PULVERIZER, ABSORBER MANUFACTURING DEVICE PROVIDED WITH SAME, AND PULP SHEET PULVERIZING METHOD*
• *PULVÉRISATEUR, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ABSORBEUR LE COMPORTANT, ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE FEUILLE DE PÂTE*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) WADA, Takao, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B02C 18/30*** (11) **2 896 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154350.1 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 29.03.2010 US 318630 P
28.03.2011 US 201113073587
(54) • *Trennvorrichtung für Fleischwolf*
• *Separator for a grinding machine*
• *Séparateur pour hachoir*
(73) Weiler and Company, Inc., 1116 East Main Street, Whitewater, WI 53190, US
(72) Lesar, Nick J., Palmyra, WI Wisconsin 53156, US
Wight, William E., Roscoe, IL Illinois 61073, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 11160279.3 / 2 371 457

B02C 19/00 → (51) ***B02C 4/08***

B02C 21/00 → (51) ***B02C 4/08***

B02C 23/08 → (51) ***C22B 7/00***

B02C 23/14 → (51) ***B02C 4/08***

B03B 9/06 → (51) ***B02C 4/08***

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/86***

B03C 3/49 → (51) ***B03C 3/86***

B03C 3/70 → (51) ***B03C 3/86***

(51) ***B03C 3/86*** (11) **2 551 018 B1**
B03C 3/41 ***B03C 3/49***
B03C 3/70
(25) De (26) De
(21) 12178046.4 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 27.07.2011 CH 12532011
(54) • *Zentrierung einer Hochspannungselektrode durch magnetische Kräfte*
• *Centering of a high voltage electrode by means of magnetic forces*
• *Centrage d'une électrode sous haute tension par force magnétique*
(73) Müller, Beat, Falknisstrasse 32, 7304 Maienfeld, CH
Jud, Daniel, Gartenstrasse 6, 8880 Walenstadt, CH
(72) Müller, Beat, 7304 Maienfeld, CH
Jud, Daniel, 8880 Walenstadt, CH
(74) Hasler, Erich, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***B04B 1/12*** (11) **1 799 351 B1**
B04B 1/14
(25) En (26) En
(21) 05806503.8 (22) 08.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) US 2005/031847 08.09.2005
(87) WO 2006/029200 2006/11 16.03.2006
(30) 08.09.2004 US 608002 P
04.06.2005 US 687002 P
(54) • *ZENTRIFUGENDÜSE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINFÜGUNG DER DÜSE IN EINEN ZENTRIFUGENMANTEL*
• *CENTRIFUGE NOZZLE AND METHOD AND APPARATUS FOR INSERTING SAID NOZZLE INTO A CENTRIFUGE BOWL*
• *BUSE DE CENTRIFUGEUSE ET PROCEDE ET APPAREIL D'INSERTION DE LADITE BUSE DANS UN CARTER DE CENTRIFUGEUSE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) TURCIC, Joseph, Maple Glen, Pennsylvania 19002, US
GUSTAVSSON, Kenneth, S-146 53 Tullinge, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, et al, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 1/14 → (51) ***B04B 1/12***

(51) ***B04B 1/20*** (11) **2 658 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 11794487.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/072539 13.12.2011
(87) WO 2012/089492 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 DE 102010061563
(54) • *VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE MIT ÜBERLAUFWEHR*
• *SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE HAVING AN OVERFLOW WEIR*
• *CENTRIFUGEUSE À VIS SANS FIN ET À BOL PLEIN, MUNIE D'UN DÉVERSOIR*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 1/20 → (51) ***B04B 9/12***

(51) ***B04B 5/04*** (11) **3 120 932 B1**
B04B 5/10 ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16180181.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 JP 2015146753
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZENTRIFUGIERUNG MEHRFACHER FLÜSSIGER PROBEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSPORTING AND CENTRIFUGATING MULTIPLE LIQUID SAMPLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE CENTRIFUGAGE D'ÉCHANTILLONS MULTIPLES DE LIQUIDE*
(73) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22, Nagamine-Higashi Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, 860-0851, JP
(72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto-ken 860-0851, JP
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

B04B 5/10 → (51) ***B04B 5/04***

(51) ***B04B 9/04*** (11) **2 282 839 B1**
B04B 9/12
(25) En (26) En
(21) 09746866.4 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) SE 2009/050523 11.05.2009
(87) WO 2009/139706 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 SE 0801076

(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) KARLSSON, Per, S-129 40 Hägersten, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***B04B 9/12*** (11) **2 351 617 B1**
B04B 1/20 ***B04B 11/08***
(25) En (26) En
(21) 10184111.2 (22) 14.06.1999
(84) DE DK ES FR GB GR IT NL SE
(43) 03.08.2011
(30) 15.06.1998 SE 9802116
(54) • *Dekanterzentrifuge*
• *A decanter centrifuge*
• *Centrifuge de décantation*
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Stroucken, Klaus, 144 36 Rönninge, SE
Riddlestråle, Rolf, S-167 51 BROMMA, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(62) 99931698.7 / 1 113 882

B04B 9/12 → (51) ***B04B 9/04***

B04B 11/08 → (51) ***B04B 9/12***

---

(51) ***B05B 1/14*** (11) **2 722 107 B1**
B29C 49/46 ***B29C 49/58***
B29C 49/12 B29C 49/06
(25) En (26) En
(21) 13185015.8 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.02.2011 US 201161443282 P
(54) • *Vorrichting und Verfahren bereitstellend eine Blasdüse zur Regelung der Flüssigkeitsströmung*
• *Apparatus and method providing blow nozzle to control liquid flow*
• *Dispositif et procédé permettant de contrôler le débit de liquide avec une soufflette*
(73) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) Lisch, G., David, Jackson, MI 49201, US
Maki, Kirk, Edward, Tecumseh, MI 49286, US
Beuerle, Frederick, C., Jackson, MI 49201, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 12747068.0 / 2 675 567

---

(51) ***B05B 5/025*** (11) **2 910 310 B1**
B05D 1/04 ***G01R 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13847803.7 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078126 17.10.2013
(87) WO 2014/061716 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229424
17.10.2012 JP 2012229425
17.10.2012 JP 2012229426
17.10.2012 JP 2012229427
(54) • *ELEKTROSTATISCHE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND GRUNDZUSTANDSPRÜFVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC COATING DEVICE AND GROUND STATE INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE L'ÉTAT FONDAMENTAL*
(73) TRINITY INDUSTRIAL CORP., 1-9 Kakimotocho, Toyota-shi Aichi 471-0855, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UMEKI, Masayuki, Toyota-shi Aichi 471-0855, JP
KAWAMOTO, Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-0855, JP
FUJIWARA, Shigeki, Toyota-shi Aichi 471-0855, JP
YAMASAKI, Isamu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ASADA, Yasunori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAGAI, Kimiyoshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0304, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B05B 7/06 → (51) ***B01F 3/10***

B05B 9/00 → (51) ***E01C 23/16***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 15/12***

---

(51) ***B05B 13/04*** (11) **2 900 921 B1**
B25J 9/16 ***B25J 11/00***
F01D 25/28 ***F01D 5/00***
F01D 5/28 B05B 7/20
B05B 12/12
(25) De (26) De
(21) 12810181.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2012/075502 14.12.2012
(87) WO 2014/090323 2014/25 19.06.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES BAUTEILS MIT GEOMETRISCHER ADAPTION*
• *METHOD FOR TREATING A WORK, THE TREATMENT BEING ADAPTED TO ITS GEOMETRY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE AVEC ADAPTATION À SA GÉOMÉTRIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BORCHARDT, Andy, 13349 Berlin, DE
BRETT, Tobias, 12529 Schönefeld, DE
FELKEL, Mario, 10115 Berlin, DE
KYECK, Sascha Martin, 14197 Berlin, DE
WILKENHÖNER, Rolf, 14532 Kleinmachnow, DE

B05B 15/06 → (51) ***F16L 19/025***

---

(51) ***B05B 15/12*** (11) **3 000 534 B1**
B05B 13/02
(25) It (26) En
(21) 15186126.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 IT BO20140530
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FARBE AUF PRODUKTE*
• *APPARATUS FOR APPLYING PAINT TO PRODUCTS*
• *APPAREIL D'APPLICATION DE PEINTURE SUR DES PRODUITS*
(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) GALEOTTI, Giampietro, 40026 Imola (BOLOGNA), IT
PUNGETTI, Cristian, 40064 Ozzano dell'Emilia (BOLOGNA), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B05C 1/08 → (51) ***A24C 5/47***

B05C 17/005 → (51) ***A61C 5/62***

B05D 1/04 → (51) ***B05B 5/025***

B05D 1/12 → (51) ***B05D 7/06***

B05D 3/00 → (51) ***C09D 1/02***

B05D 7/02 → (51) ***C08J 9/36***

---

(51) ***B05D 7/06*** (11) **2 714 350 B1**
B05D 1/12
(25) En (26) En
(21) 12788845.1 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/076075 25.05.2012
(87) WO 2012/159583 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 CN 201120169679 U
25.05.2011 CN 201110136763
30.11.2011 PCT/CN2011/083252
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ELEMENTE ZUR PULVERBESCHICHTUNG*
• *METHODS OF POWDER COATING AND ITEMS TO BE POWDER COATED*
• *PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE POUDRE ET ÉLÉMENTS À ENDUIRE DE POUDRE*
(73) SuperL Technology Limited, Unit 608 6F, Tower 1 Cheung Sha Wan Plaza 833 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) HUNG, Kim Yung, Hong Kong, CN
WONG, Wai Suen, Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

---

(51) ***B05D 7/14*** (11) **2 969 262 B1**
B32B 5/16 ***C08J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14768701.6 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020674 05.03.2014
(87) WO 2014/149743 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839895
(54) • *KORROSIONSVERHINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CORROSION INHIBITING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITION DE CORROSION*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) FITZ, Todd, Andrew, Raymond, OH 43067, US
BERG, Mariko, Elaine, Raymond, OH 43067, US
(74) Böhm, Brigitte, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B07B 1/14*** (11) **2 914 386 B1**
B07B 1/15 ***E02F 7/06***
E02F 3/407
(25) De (26) De
(21) 13786453.4 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072674 30.10.2013
(87) WO 2014/067979 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 DE 102012110361
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN*
• *DEVICE FOR SORTING*
• *DISPOSITIF DE TRI*
(73) Günther Holding GmbH & Co. KG, Im Tiegel 7, 36367 Wartenberg, DE
(72) GÜNTHER, Bernd, 36367 Wartenberg, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B07B 1/15 → (51) ***B07B 1/14***

(51) ***B07B 1/24*** ***A24F 19/00*** ***B30B 11/24*** ***B02C 17/18*** (11) **3 079 839 B1** ***B02C 17/00*** ***B02C 17/02*** ***B30B 12/00***
(25) En (26) En
(21) 14830593.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066590 04.12.2014
(87) WO 2015/087212 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 IT RM20130684
(54) • *ÖKOLOGISCH VEREINBARER BEHÄLTER ZUM RECYCELN VON ZIGARETTEN-STUMMELN*
• *ECOCOMPATIBLE CONTAINER FOR THE RECYCLING OF CIGARETTE BUTTS*
• *ÉCO-COMPATIBLE CONTENEUR POUR RECYCLER DES MÉGOTS*
(73) Bolla, Stefano, Via del Mattonato 17, 00153 Roma, IT
Mancinelli Scotti, Manfredi, Via Rubens 44, 00197 Roma, IT
(72) Bolla, Stefano, 00153 Roma, IT
Mancinelli Scotti, Manfredi, 00197 Roma, IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

B07B 9/02 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***B07C 5/34*** (11) **2 998 036 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 15177641.6 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.08.2014 CZ 20140555
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPULENKLASSIFIZIERUNG GEMÄSS DER STEIFIGKEIT EINER FADENROLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BOBBIN CLASSIFICATION ACCORDING TO THE STIFFNESS OF A YARN PACKAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE BOBINE SELON LA RIGIDITÉ D'UN ENROULEMENT DE FIL*
(73) CLUTEX - Klastr Technicke textilie, z.s., 1. maje 97/25, 460 07 Liberec 7, CZ
(72) Adamek, Karel, 460 01 Liberec 12, CZ
Skop, Petr, 460 01 Liberec, CZ
Kloucek, Pavel, 464 10 Liberec 22, CZ
Pomp, Norbert, 739 32 Vratimov, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11 615 00 Brno, CZ

B07C 5/34 → (51) ***C22B 7/00***

B08B 3/04 → (51) ***C11D 1/42***

B08B 5/02 → (51) ***B21B 28/04***

B08B 9/023 → (51) ***G01V 13/00***

B08B 15/00 → (51) ***A61M 1/00***

B08B 15/02 → (51) ***B21B 28/04***

B08B 15/02 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***B09B 3/00*** ***A62D 3/40*** ***F27B 9/26*** (11) **2 990 130 B1** ***F27D 3/12*** ***F27D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14182993.7 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Verfahren zur Erhitzung eines asbesthaltigen Abfallprodukts und Vorrichtung zur Beseitigung des resultierenden sicheren Produkts*
• *Method for heating an asbestos-containing waste product and apparatus for removing the resulting safe product*
• *Procédé pour chauffer un produit contenant de l'amiante et dispositif pour retirer le produit inoffensif résultant*
(73) D-Nature B.V., Oldenzaalsestraat 500, 7524 AE Enschede, NL
(72) Reef, Antonius Gerhard Anastasius, 7556 PE Hengelo, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B09B 3/00 → (51) ***F23J 1/00***

(51) ***B21B 1/06*** ***B21B 31/24*** (11) **3 049 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758807.3 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/067678 19.08.2014
(87) WO 2015/043837 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 GB 201316917
(54) • *WALZVERFAHREN*
• *ROLLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) BEAUMONT, John, Sheffield S13 8LY, GB
SAMANTA, Sandip, Rotherham S60 8DL, GB
SCHMIDT, Birger, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B21B 17/02*** ***B21B 23/00*** ***B21B 17/04*** (11) **2 878 390 B1** ***B21B 25/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13823801.9 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/069491 18.07.2013
(87) WO 2014/017372 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012163437
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NAHTLOSES METALLROHR*
• *SEAMLESS METAL TUBE FABRICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE MÉTALLIQUE SANS SOUDURE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMANE Akihito, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 17/04 → (51) ***B21B 17/02***

(51) ***B21B 23/00*** (11) **2 640 532 B1**
(25) De (26) De
(21) 11785298.8 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) DE 2011/001782 19.09.2011
(87) WO 2012/065585 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 DE 102010052084
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAHTLOS WARMGEWALZTEN ROHREN IN ROHRKONTIWALZWERKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS HOT-ROLLED PIPES IN CONTINUOUS PIPE ROLLING MILLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES LAMINÉS À CHAUD SANS SOUDURE DANS DES LAMINOIRS CONTINUS DE TUBES*
(73) Vallourec Deutschland GmbH, Theodor-straße 109, 40472 Düsseldorf, DE
(72) KÜMMERLING, Rolf, 47249 Duisburg, DE
PRASSER, Christoph, 45133 ESSEN, DE
HOMBERG, Gerd, 40822 Mettmann, DE
HAGEMANN, Frank, 47877 Willich, DE
PEREIRA, Gabriel, 46149 Oberhausen, DE
BRAUN, Winfried, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B21B 23/00 → (51) ***B21B 17/02***

B21B 25/06 → (51) ***B21B 17/02***

(51) ***B21B 28/04*** ***B08B 5/02*** (11) **3 122 480 B1** ***B08B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15711747.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056106 23.03.2015
(87) WO 2015/144631 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014004487
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN WALZENREINIGUNG UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *DEVICE FOR THE CONTACT-FREE CLEANING OF ROLLERS, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE ROULEAUX SANS CONTACT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BLUMENAU, Marc, 44287 Dortmund, DE
CENGIZ, Sahin, 44147 Dortmund, DE
KLEMM, Erhard, 44319 Dortmund, DE
MOLL, Oliver, 46485 Wesel, DE
NÜSSEN, Roger, Lünen 44532, DE
SCHMIDT, Christian, 44357 Dortmund, DE
ULLMANN, Michael, 44797 Bochum, DE
ZOCHER, Udo, 59379 Selm, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B21B 31/24 → (51) ***B21B 1/06***

B21C 23/08 → (51) ***B21C 23/14***

(51) ***B21C 23/14*** ***F16C 7/02*** (11) **2 982 454 B1** ***B21C 23/08***
(25) Ko (26) En
(21) 14778941.6 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/002923 04.04.2014
(87) WO 2014/163428 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 KR 20130037768
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STRANGPRESSEN EINER PLEUELSTANGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRUDING CONNECTING RODS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE D'EXTRUSION DE BIELLES*
(73) Korea Automotive Technology Institute, 303 Pungse-ro Pungse-myeon Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 330-912, KR
(72) PARK, Won Kyu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-280, KR
SUNG, Si Young, Cheonan-si Chungcheongnam-do 330-940, KR
HAN, Beom Suck, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 37/14*** (11) **3 104 990 B1**
(25) It (26) En
(21) 15710904.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/050960 09.02.2015
(87) WO 2015/118505 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 IT BO20140061
10.02.2014 IT BO20140062
(54) • *METALLBLECHBIEGEMASCHINE*
• *SHEET METAL BENDING MACHINE*
• *MACHINE DE PLIAGE DE FEUILLE MÉTALLIQUE*
(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
(72) MENEGHETTI, Nicola, 36021 Villaga (VI), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT
(60) 17207155.7

(51) ***B21D 7/08*** (11) **3 122 485 B1**
(25) It (26) En
(21) 15718619.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052235 26.03.2015
(87) WO 2015/145385 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 IT RM20140159
(54) • *ÜBERSCHLAGBARE BIEGEMASCHINE*
• *OVERTURNABLE BENDING MACHINE*
• *MACHINE DE CINTRAGE RABATTABLE*
(73) Massaro, Libero Angelo, Via Cavallara 5, 03030 Piedimonte San Germano (FR), IT
(72) Massaro, Libero Angelo, 03030 Piedimonte San Germano (FR), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) ***B21D 22/02*** ***B21D 37/16*** (11) **2 855 041 B1**
(25) De (26) De
(21) 13726170.7 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060934 28.05.2013
(87) WO 2013/178615 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 DE 102012104734
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMGEFORMTEN BLECHTEILEN BEI TIEFTEMPERATUR*
• *METHOD FOR PRODUCING SHAPED SHEET METAL PARTS AT A LOW TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES EN TÔLE FORMÉES À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SK SM
(73) Outokumpu Nirosta GmbH, Oberschlesienstrasse 16, 47807 Krefeld, DE
(72) GRÜNEKLEE, Axel, 47249 Duisburg, DE
ZÖRNACK, Markus, 48362 Michigan, US
HELLER, Thomas, 47229 Duisburg, DE
BOCHAROVA, Ekaterina, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
MOUSAVI RIZI, Seyed Amin, 50226 Frechen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B21D 22/02*** ***F27B 9/24*** ***F27D 5/00*** ***F27D 15/00*** ***C21D 9/00*** ***F27B 9/30*** (11) **3 081 888 B1** ***F27D 3/00*** ***F27D 13/00*** ***F27B 9/02*** ***C22F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16165391.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562147721 P
(54) • *ALUMINIUMWARMFORMOFEN MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN UND FERTIGUNGSLINIE*
• *ALUMINUM WARM FORMING MULTI-OPENING OVEN AND PRODUCTION LINE*
• *FOUR À OUVERTURES MULTIPLES DE FORMAGE À CHAUD EN ALUMINIUM ET LIGNE DE PRODUCTION*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) GARIMELLA, Venugopal, Commerce Township, MI 48390, US
WOMACK, Darren Andrew, Windsor, Ontario N9E 4N4, CA
ASHMORE, Erryn, Berkley, MI 48072, US
SANOR, Tom, Birmingham, AL 35242, US
SCHLEICHERT, Edward W., 63877 Sailauf, DE
TARLOK, Singh Kainth, Belle River, Ontario, CA
TAYLOR, Tracy Arnold Grant, Windsor, Ontario, CA
ARMINSKI, James, Troy, MI 48083, US
WANDENBROUCK, Kevin, Troy, MI 48083, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B21D 22/20*** ***B21D 24/04*** (11) **3 135 394 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15783938.2 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/056439 26.02.2015
(87) WO 2015/163016 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 JP 2014088848
03.09.2014 JP 2014179073
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSFORMTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOT PRESS FORMING PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE À CHAUD*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
MINOTE, Toru, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 22/20 → (51) ***C22C 38/00***

B21D 24/04 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 24/16 → (51) ***B26D 7/02***

B21D 26/14 → (51) ***B23K 101/36***

B21D 28/16 → (51) ***B26D 7/02***

(51) ***B21D 28/34*** (11) **2 886 218 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198813.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013114806
(54) • *Verfahren zum Stanzen von Löchern in ein mehrlagiges Blech*
• *Method for punching holes in a multilayer sheet metal*
• *Procédé d'estampage de trous dans une tôle multicouches*
(73) WS Wieländer & Schill, Professionelle Karosserie-Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG Neue Wiesen 8, 78609 Tuningen, DE
(72) Reitzig, Klaus, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 53/26 → (51) ***B01F 7/00***

B21D 53/84 → (51) ***B23P 11/00***

B21K 25/00 → (51) ***B23P 11/00***

B22D 37/00 → (51) ***B22D 41/50***

(51) ***B22D 41/50*** ***B22D 41/58*** (11) **2 883 631 B1** ***B22D 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13197230.9 (22) 13.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Feuerfeste Hülse, insbesondere eine Fangdüse an einem metallurgischen Gefäß*
• *A refractory sleeve, in particular a collector nozzle on a metallurgical vessel*
• *Manchon réfractaire, en particulier une buse collectrice sur un récipient métallurgique*
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) Meurillon, Vincent, 91410 Dourdan, FR
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B22D 41/58 → (51) ***B22D 41/50***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/10*** ***C22F 1/18*** (11) **3 231 536 B1** ***C22F 1/02*** ***C22C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16165222.7 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR PULVERMETALLURGISCHEN HERSTELLUNG VON BAUTEILEN AUS TITAN ODER TITANLEGIERUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS FROM TITANIUM OR TITANIUM ALLOYS WITH POWDER METALLURGY*
• *PROCEDE DE PRODUCTION METALLURGIE PULVERULENTE DE COMPOSANTS EN TITANE OU EN ALLIAGE DE TITANE*
(73) Element 22 GmbH, Wischhofstraße -3, Geb. 13, 24128 Kiel, DE
(72) VIEHÖFER, Ulf, 24118 Kiel, DE
WINKELMÜLLER, Wendelin, 24106 Kiel, DE
LANG, Markus, 24145 Kiel, DE
SCHARVOGEL, Matthias, 20253 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B22F 1/00 → (51) ***B01J 35/00***

B22F 1/00 → (51) ***C22C 45/02***

(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 9/00*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/153*** ***H01F 3/08*** (11) **2 806 433 B1** ***B22F 9/04*** ***C22C 45/02*** ***H01F 1/28*** ***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13739102.5 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050525 15.01.2013
(87) WO 2013/108735 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 JP 2012007880
14.09.2012 JP 2012202619
(54) • *PULVERKERN, SPULENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PULVERKERNS*
• *METAL POWDER CORE, COIL COMPONENT, AND FABRICATION METHOD FOR METAL POWDER CORE*
• *NOYAU AGGLOMERE, COMPOSANT DE BOBINE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE NOYAU AGGLOMERE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) KATO, Tetsuro, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
NOGUCHI, Shin, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
NISHIMURA, Kazunori, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***B23P 11/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B28B 1/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 170 589 B1** ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16198069.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 FR 1561025
(54) • *GENERATIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS AUF EINEM SUBSTRAT GEFOLGT VON DER ENTFERNUNG DIESES SUBSTRATS*
• *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE DIMENSIONAL PART ON A SUBSTRATE FOLLOWED BY A STEP OF REMOVAL OF THE SUBSTRATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN TROIS DIMENSIONS SUR UN SUPPORT PAR UNE MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE SUIVI D'UNE ÉTAPE DE DÉTACHEMENT DU SUBSTRAT*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LAUCOURNET, Richard, 38500 LA BUISSE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/24 → (51) ***B23P 11/00***

B22F 5/08 → (51) ***B23P 11/00***

B22F 7/00 → (51) ***B23P 11/00***

B22F 7/06 → (51) ***B23P 11/00***

B22F 7/08 → (51) ***B23P 11/00***

B22F 9/00 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 9/04 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 9/26 → (51) ***B01J 35/00***

B22F 9/30 → (51) ***B01J 35/00***

B23B 31/40 → (51) ***B23Q 1/00***

B23B 39/00 → (51) ***B23P 9/02***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 034 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199383.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Schneideinsatz und Bohrwerkzeug*
• *Cutting insert and drilling tool*
• *Insert de coupe et outil de perçage*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Olsson, Håkan P, SE-811 35 SANDVIKEN, SE
Furucrona, Tomas, SE-802 53 GÄVLE, SE

(51) ***B23C 5/08*** ***B23C 5/14*** (11) **2 916 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 13776753.9 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/070755 07.10.2013
(87) WO 2014/072134 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 DE 102012220246
(54) • *RINGFÖRMIGES WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *ANNULAR TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *OUTIL ANNULAIRE DESTINÉ À USINER UNE PIÈCE*
(73) Haertel, Meiko, Büttenberger Straße 118, 58256 Ennepetal, DE
(72) Haertel, Meiko, 58256 Ennepetal, DE
Sprenger, Helmut, 58256 Ennepetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B23C 5/14 → (51) ***B23C 5/08***

(51) ***B23D 45/04*** (11) **3 078 439 B1**
(25) It (26) En
(21) 15187599.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 IT MI20150489
(54) • *SCHNEIDKOPF FÜR EINE SCHNEIDMASCHINE, SCHNEIDMASCHINE AUSGESTATTET MIT EINEM SOLCHEN SCHNEIDKOPF, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESES SCHNEIDKOPFES*
• *CUTTING HEAD FOR A CUTTING-OFF MACHINE, CUTTING-OFF MACHINE EQUIPPED WITH SAID CUTTING HEAD AND METHOD OF OPERATING SAID CUTTING HEAD*
• *TÊTE DE COUPE POUR UNE MACHINE À TRONÇONNER, MACHINE À TRONÇONNER EQUIPÉE D'UNE TELLE TÊTE DE COUPE ET MÉTHODE POUR OPÉRER CETTE TÊTE DE COUPE*
(73) Mecal S.r.l., Via Torreberetti snc, 27030 Frascarolo (PV), IT
(72) CAVEZZALE, Ennio, 27030 Frascarolo, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***B23D 47/04*** ***B28D 1/04*** (11) **3 049 205 B1** ***B28D 7/04***
(25) It (26) En
(21) 14777861.7 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064548 16.09.2014
(87) WO 2015/044833 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 IT MO20130261
(54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON PLATTEN, INSBESONDERE AUS MARMOR, GRANIT, GLAS UND VERBUNDSTOFFEN*
• *MACHINE FOR CUTTING SHEETS, PARTICULARLY OF MARBLE, GRANITE, GLASS AND COMPOSITE MATERIALS*
• *MACHINE POUR LA COUPE DE PANNEAUX, EN PARTICULIER DE*

MARBRE, GRANITE, VERRE ET MATÉRIAUX COMPOSITES

(73) Helios Automazioni S.r.l., Via Eugenio Montale Int. 3, 80018 Mugnano di Napoli (NA), IT

(72) FONTANA, Antonio, I-80018 Mugnano di Napoli (NA), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***B23H 1/02*** (11) **2 321 083 B1**
B23H 9/04

(25) En (26) En

(21) 09784826.1 (22) 30.07.2009

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

(43) 18.05.2011

(86) GB 2009/001877 30.07.2009

(87) WO 2010/015806 2010/06 11.02.2010

(30) 04.08.2008 GB 0814218

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON WALZENTEXTURIERUNG UNTER VERWENDUNG VON FUNKENEROSIONSMASCHINEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING ROLL TEXTURING USING ELECTRICAL DISCHARGE MACHINES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA TEXTURISATION PAR ROULEAU À L'AIDE DE MACHINES À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*

(73) Sarclad Limited, Broombank Park Chesterfield Trading Estate Sheepbridge, Chesterfield S41 9RT, GB

(72) WYBROW, Mark, Chesterfield S41 9RT, GB

(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon Surrey CRO 0XZ, GB

B23H 9/04 → (51) ***B23H 1/02***

---

(51) ***B23K 1/00*** (11) **1 970 151 B1**
B23K 35/26

(25) En (26) En

(21) 07118896.5 (22) 19.10.2007

(84) DE FR GB

(43) 17.09.2008

(30) 12.03.2007 KR 20070024183

(54) • *Lötstruktur und -verfahren unter Verwendung von Zink*
• *Soldering structure and method using zinc*
• *Structure de soudage et procédé d'utilisation de zinc*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) CHOI, Won-kyoung Samsung Advanced Institute of Technology, Gyeonggi-do, KR
MOON, Chang-youl, Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Yoon-chul, Yeongton-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-ho, Songpa-gu Seoul, KR
ROH, Hee-ra, Gangnam-gu Seoul, KR
OH, Chang-yul, Daejeon, KR

(74) Mullen, Lee Bryan, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

---

(51) ***B23K 1/00*** (11) **2 965 783 B1**
B23K 31/02 ***C25D 7/06***
A61N 1/375

(25) De (26) De

(21) 15173082.7 (22) 22.06.2015

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

(43) 13.01.2016

(30) 07.07.2014 US 201462021212 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STIFTS FÜR EINE DURCHFÜHRUNG EINES ELEKTROMEDIZINISCHEN IMPLANTATS UND EINER DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PIN FOR A FEEDTHROUGH OF AN ELECTROMEDICAL IMPLANT AND A FEEDTHROUGH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE POUR UNE CONDUITE D'UN IMPLANT ÉLECTROMEDICAL ET CONDUITE*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Kronmüller, Daniel, 90409 Nürnberg, DE
Arnold, Michael, 91056 Erlangen, DE
Teske, Josef, 96103 Hallstadt, DE
Meidlein, Peter, 90443 Nürnberg, DE

(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

B23K 1/00 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***B23K 1/005*** (11) **3 169 468 B1**
B23K 3/06

(25) De (26) De

(21) 15747393.5 (22) 15.07.2015

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

(43) 24.05.2017

(86) EP 2015/066196 15.07.2015

(87) WO 2016/008941 2016/03 21.01.2016

(30) 15.07.2014 DE 102014109934

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VEREINZELTEN APPLIKATION VON VERBINDUNGSMATERIALDEPOTS*
• *DEVICE FOR THE INDIVIDUAL APPLICATION OF CONNECTION MATERIAL DEPOTS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER INDIVIDUELLEMENT DES DÉPÔTS DE MATÉRIAU D'ASSEMBLAGE*

(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhorst 15-17, 14641 Nauen, DE

(72) AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, DE
KRAUSE, Thorsten, 16727 Velten, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B23K 1/008 → (51) ***F28D 9/00***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/005***

---

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 071 359 B1**

(25) En (26) En

(21) 14835680.1 (22) 12.11.2014

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

(43) 28.09.2016

(86) US 2014/065242 12.11.2014

(87) WO 2015/073549 2015/20 21.05.2015

(30) 18.11.2013 US 201361905570 P
10.11.2014 US 201414537147

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES SCHWEISSPROZESSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING A WELDING PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) RAPPL, James Francis, Glenview, Illinois 60025, US
IHDE, Jeffery Ray, Glenview, Illinois 60025, US
STANZEL, Kenneth Austin, Glenview, Illinois 60025, US
LEISNER, John C., Glenview, Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/16 → (51) ***H01B 9/00***

B23K 9/32 → (51) ***H01B 9/00***

---

(51) ***B23K 11/06*** (11) **3 102 356 B1**
B23K 11/30 ***B23K 11/36***
H01R 39/64

(25) It (26) En

(21) 14831072.5 (22) 19.11.2014

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

(43) 14.12.2016

(86) IB 2014/066157 19.11.2014

(87) WO 2015/118391 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 IT MI20140159

(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN GLEITKONTAKT, SCHWEISSKOPF FÜR WALZENSCHWEISSMASCHINEN UND ENTSPRECHENDE WALZENSCHWEISSMASCHINE*
• *DEVICE OF ELECTRIC SLIDING CONTACT, WELDING HEAD FOR ROLLER WELDING MACHINES AND RELATED ROLLER WELDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTRIQUE GLISSANT, TÊTE DE SOUDAGE POUR MACHINES DE SOUDAGE À LA MOLETTE ET MACHINE DE SOUDAGE À LA MOLETTE ASSOCIÉE*

(73) Sares S.p.A., Via De Vecchi 34/36, 20090 Assago (MI), IT

(72) PICOZZI, Alessandro Pancrazio, I-20090 Assago (MI), IT

(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/06***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/06***

---

(51) ***B23K 13/00*** (11) **2 655 004 B1**
B23K 13/01 ***B23K 13/04***
B32B 15/04

(25) De (26) De

(21) 11804547.5 (22) 19.12.2011

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

(43) 30.10.2013

(86) EP 2011/073228 19.12.2011

(87) WO 2012/084815 2012/26 28.06.2012

(30) 21.12.2010 DE 102010061454

(54) • *HOCHFREQUENZSCHWEIßEN VON SANDWICHBLECHEN*
• *HIGH-FREQUENCY WELDING OF SANDWICH METAL SHEETS*
• *SOUDAGE HAUTE FRÉQUENCE DE TÔLES SANDWICH*

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) KLEIER, Axel Joachim, 45894 Gelsenkirchen, DE
WISCHMANN, Stefan, 10437 Berlin, DE
PLHA, Jens, 40468 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 13/01 → (51) ***B23K 13/00***

B23K 13/02 → (51) ***B23K 101/36***

B23K 13/04 → (51) ***B23K 13/00***

(51) ***B23K 15/00*** (11) **2 888 070 B1**
H01J 37/21 ***H01J 37/304***
(25) En (26) En
(21) 13802104.3 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) IB 2013/056836 23.08.2013
(87) WO 2014/030144 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 RU 2012136243
(54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINER ELEKTRONENSTRAHLSCHWEISSUNG AUF BASIS VON SYNCHRONEN INTEGRATIONSVERFAHREN*
• *METHOD OF OPERATIONAL CONTROL OF ELECTRON BEAM WELDING BASED ON THE SYNCHRONOUS INTEGRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE FONCTIONNELLE DU SOUDAGE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS BASÉ SUR LA MÉTHODE D'INTÉGRATION SYNCHRONISÉE*
(73) Federal State Budgeted Education Institution for Higher Professional Education Perm National Research Polytechnic University, Komsomolsky Ave. 29, Perm 614990, RU
(72) TRUSHNIKOV, Dmitriy Nikolayevich, Perm 614022, RU
BELENKII, Vladimir Yakovlevich, Perm 614990, RU
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **2 987 582 B1**
B23K 37/02
(25) Ja (26) En
(21) 14785290.9 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/002130 15.04.2014
(87) WO 2014/171132 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 JP 2013085899
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN*
• *FRICTION STIR WELDING APPARATUS AND FRICTION STIR WELDING METHOD*
• *APPAREIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NISHIDA, Hidehito, Hyogo 650-8670, JP
YOSHIKAWA, Syuhei, Hyogo 650-8670, JP
KAMIOKA, Mitsuhiro, Hyogo 652-0884, JP
HONMA, Shirou, Hyogo 652-0884, JP
HIRASHIMA, Toshiyuki, Hyogo 652-0884, JP
WAKI, Kenji, Hyogo 652-0884, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 31/02 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/02 → (51) ***F28D 9/00***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/30 → (51) ***F28D 9/00***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***B23K 101/36*** (11) **3 089 836 B1**
H01F 41/04 ***H01F 5/02***
B21D 26/14 ***B23K 13/02***
H05B 6/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14816199.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/077437 11.12.2014
(87) WO 2015/101469 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 FR 1363763
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES METALLRINGS IN EINEM RAHMEN UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE INDUKTIONSSPULE*
• *METHOD FOR FIXING A METAL RING IN A FRAME AND INDUCTION COIL OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE BAGUE METALLIQUE DANS UN CADRE ET BOBINE D'INDUCTION OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ*
(73) ADM28 S.àr.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) MANDEL, Eric, 02100 Saint-Quentin, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) ***B23P 9/02*** (11) **1 620 230 B1**
B23B 39/00 ***C21D 7/08***
F16C 19/16 ***F16C 33/32***
F16C 33/64 ***B24B 39/00***
(25) En (26) En
(21) 04731262.4 (22) 05.05.2004
(84) DE FR IT
(43) 01.02.2006
(86) NL 2004/000303 05.05.2004
(87) WO 2004/099451 2004/47 18.11.2004
(30) 05.05.2003 NL 1023342
(54) • *METHODE FÜR DAS BEHANDELN DER OBERFLÄCHE EINES MACHINEELEMENTS*
• *METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF A MACHINE ELEMENT*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UN ELEMENT DE MACHINE*
(73) AB SKF, Hornsgatan 1, 415 50 Göteborg, SE
(72) LUGT, Pieter, Martin, 4132 BB Vianen, NL
(74) Tweedlie, Diane Harkness, SKF B.V. Kelvinbaan 16, 3439 MT Nieuwegein, NL

(51) ***B23P 11/00*** (11) **2 890 519 B1**
B21D 53/84 ***F01L 1/047***
F16H 53/02 ***B21K 25/00***
F16D 1/072 ***B22F 3/10***
B22F 7/08 ***C21D 9/00***
C21D 1/18 ***C21D 1/26***
C22C 21/00 ***C22F 1/00***
C22C 38/00 ***C22C 9/02***
B22F 3/24 ***B22F 7/06***
B22F 5/08 ***B22F 7/00***
C22F 1/08 ***F01L 1/344***
(25) De (26) De
(21) 13776949.3 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/002263 31.07.2013
(87) WO 2014/032756 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 DE 102012017040
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) KRUZHANOV, Vladislav, 42897 Remscheid, DE
ARNHOLD, Volker, 42369 Wuppertal, DE
(74) KNH Patentanwälte, Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***B23P 11/00*** (11) **3 160 682 B1**
F23R 3/00 ***F23R 3/06***
F23R 3/60 ***F23R 3/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745519.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051633 19.06.2015
(87) WO 2015/197954 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 FR 1455862
(54) • *ANORDNUNG FÜR TURBOMASCHINENBRENNKAMMER MIT EINER NABE UND EINEM RINGFÖRMIGEN ELEMENT*
• *ASSEMBLY FOR TURBOMACHINE COMBUSTION CHAMBER COMPRISING A BOSS AND AN ANNULAR ELEMENT*
• *ENSEMBLE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN BOSSAGE ET UN ÉLÉMENT ANNULAIRE*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) NAUDOT, Ludovic, André, Jöel, F-64510 Angaïs, FR
OLHARAN, Philippe, F-64000 Pau, FR
MENET-HAURE, Jean, F-64160 Saint Laurent Bretagne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B23P 11/00 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **2 868 430 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13810102.7 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/065182 31.05.2013
(87) WO 2014/002684 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012159032
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PINCE*
(73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) KAJI, Kenta, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
YOSHIMURA, Gaku, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
YAMAMOTO, Kohei, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 119 555 B1**
B23B 31/40 ***B23Q 3/06***
B25B 27/02
(25) De (26) De
(21) 15712528.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/000597 18.03.2015
(87) WO 2015/139838 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014004104
(54) • *SPANNVORRICHTUNG MIT SPANNBUCHSE*

- *CLAMPING DEVICE WITH CLAMPING BUSHING*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE AVEC DOUILLE DE SERRAGE*

(73) Ludwig Ehrhardt GmbH, Römheldstrasse 1-5, 35321 Laubach, DE
(72) GRAULICH, Oliver, 35321 Laubach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 17207353.8

B23Q 1/01 → (51) ***B27C 5/06***

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 056 311 B1**
B23Q 7/00
B29L 31/00 B29L 31/26
B29D 99/00 B29C 65/78
B29C 65/02 B29C 65/00
(25) De (26) De
(21) 15155201.5 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54)
- *Verfahren zur Fertigung einer Profildichtung aus einem Profildichtungsrohling*
- *Process for producing a profile seal from a profile seal blank*
- *Procédé de production d'un joint profilé à partir d'un joint profilé brute*

(73) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH Co KG, Am Eisenberg 1, 88167 Röthenbach im Allgäu, DE
(72) Reiners, Alexander, 41372 Niederkrüchten, DE
Sutter, Anton, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B23Q 3/06 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **3 037 209 B1**
B23Q 7/14 ***B65G 47/52***
B65G 49/06
(25) Es (26) En
(21) 15199467.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 ES 201431901
(54)
- *PALETTENFÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN*
- *PALLET CONVEYANCE SYSTEM AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE PALETTE*

(73) Jae Ingenieria y Desarrollos S.L., C/ Pescadores N° 5, 26006 Logrono (La Rioja), ES
(72) CABALLERO LOPEZ, Jaime, 26006 Logroño (La Rioja), ES
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

B23Q 7/00 → (51) ***B23Q 3/06***

B23Q 7/04 → (51) ***B27C 5/06***

B23Q 7/14 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 17/00 → (51) ***G01B 11/02***

B23Q 17/09 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***B23Q 17/22*** (11) **3 238 875 B1**
G01B 21/04
(25) Zh (26) En
(21) 14896960.3 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2014/095273 29.12.2014
(87) WO 2016/101289 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 CN 201410811379
(54)
- *SYNCHRONER DETEKTIONSMECHANISMUS FÜR WERKZEUGPOSITION UND WERKZEUGSPITZENFEHLPOSITION EINER FÜNFACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE*
- *FIVE-AXIS MACHINE TOOL CUTTER POSTURE AND CUTTER TIP POSITION ERROR SYNCHRONOUS DETECTION MECHANISM*
- *MÉCANISME DE DÉTECTION SYNCHRONE D'ERREUR DE POSITION DE POINTE DE DISPOSITIF DE COUPE ET DE POSITION DE DISPOSITIF DE COUPE DE MACHINE-OUTIL À CINQ AXES*

(73) University Of Electronic Science And Technology Of China, 2006 Xiyuan Avenue, Hi-Tech Zone (west), Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) DING, Jiexiong, Chengdu Sichuan 611731, CN
ZHOU, Zhipeng, Chengdu Sichuan 611731, CN
LIU, Fumin, Chengdu Sichuan 611731, CN
DU, Li, Chengdu Sichuan 611731, CN
WANG, Wei, Chengdu Sichuan 611731, CN
JIANG, Zhong, Chengdu Sichuan 611731, CN
SONG, Zhiyong, Chengdu Sichuan 611731, CN
JIANG, Jinmao, Chengdu Sichuan 611731, CN
HUANG, Zhi, Chengdu Sichuan 611731, CN
DENG, Meng, Chengdu Sichuan 611731, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B23Q 17/22 → (51) ***G01B 11/02***

B23Q 17/24 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***B24B 5/01*** (11) **3 110 594 B1**
B24B 27/00 ***B24B 41/06***
B24B 5/04 ***B24B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 15704788.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053121 13.02.2015
(87) WO 2015/128210 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014203402
(54)
- *SCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON AXIALEN BOHRUNGEN UND BEIDSEITIG ZU BEARBEITENDE PLANE AUSSENFLÄCHEN AUFWEISENDEN WERKSTÜCKEN*
- *GRINDING MACHINE AND METHOD FOR GRINDING WORKPIECES THAT HAVE AXIAL BORES AND PLANAR EXTERNAL SURFACES TO BE MACHINED ON BOTH SIDES*
- *MEULEUSE ET PROCÉDÉ DE MEULAGE DE PIÈCES COMPORTANT DES ALÉSAGES AXIAUX ET DES SURFACES EXTÉRIEURES PLANES À USINER DES DEUX CÔTÉS*

(73) Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH, Junkerstrasse 2, 77787 Nordrach, DE
(72) JUNKER, Erwin, 77815 Bühl/Baden, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

B24B 5/04 → (51) ***B24B 5/01***

B24B 5/06 → (51) ***B24B 5/01***

B24B 7/18 → (51) ***B24B 55/10***

(51) ***B24B 9/10*** (11) **3 170 622 B1**
B24B 47/22
(25) It (26) En
(21) 16196823.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 IT UB20155709
(54)
- *MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PLATTEN IN EINER IM WESENTLICHEN VERTIKALEN POSITION, MIT EINEM SCHALENSCHLEIFWERKZEUG, DAS RUND UM EINE ORTHOGONALACHSE AUSRICHTBAR IST*
- *MACHINE FOR MACHINING PLATES IN A SUBSTANTIALLY VERTICAL POSITION, HAVING A CUP GRINDING TOOL WHICH CAN BE ORIENTED AROUND AN AXIS ORTHOGONAL TO THE PLANE OF THE PLATE*
- *MACHINE D'USINAGE DE PLAQUES DANS UNE POSITION SENSIBLEMENT VERTICALE, COMPORTANT UN OUTIL DE MEULAGE CUPULIFORME ORIENTABLE AUTOUR D'UN AXE PERPENDICULAIRE AU PLAN DE LA PLAQUE*

(73) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
(72) TRAINI, Mr. Matteo, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
BELLI, Mr. Marco, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

B24B 9/10 → (51) ***B27M 1/00***

B24B 9/14 → (51) ***B24B 13/005***

(51) ***B24B 13/005*** (11) **3 180 161 B1**
B24B 9/14
(25) De (26) De
(21) 15728749.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/001040 21.05.2015
(87) WO 2016/023602 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014012025
(54)
- *EINSCHLEIFPAD MIT UNTERSCHIEDLICHEN KLEBEZONEN*
- *GRINDING PAD HAVING DIFFERENT ADHESION ZONES*
- *DISQUE DE RODAGE MUNI DE DIFFÉRENTES ZONES ADHÉSIVE*

(73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) JUNG, Stefan, 82069 Hohenschäftlarn, DE
VÖGT, Michael, 82205 Gilching, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B24B 27/00 → (51) ***B24B 5/01***

B24B 39/00 → (51) ***B23P 9/02***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 5/01***

B24B 47/22 → (51) ***B24B 9/10***

(51) ***B24B 55/10*** ***B24B 7/18*** (11) **2 712 705 B1**
(25) De (26) De
(21) 13186470.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 202012009284 U
(54) • *Tragbares Schleifgerät zum Schleifen einer Wand*
• *Portable sanding device for sanding a wall*
• *Meuleuse portable pour le ponçage d'une paroi*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Ruben Bernaert, 9042 Gent, BE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B24C 1/04*** ***B24C 7/00*** (11) **3 126 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 14727715.6 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056814 04.04.2014
(87) WO 2015/149867 2015/40 08.10.2015
(54) • *WASSER-ABRASIV-SUSPENSIONS-SCHNEIDANLAGE*
• *WATER-ABRASIVE-SUSPENSION CUTTING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE COUPE À SUSPENSION AQUEUSE ABRASIVE*
(73) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkaten 32, 23560 Lübeck, DE
(72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***B24C 5/02*** (11) **3 089 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806482.7 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/063503 31.10.2014
(87) WO 2015/094492 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919554 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON SCHLEIFSCHLAMM*
• *ABRASIVE SLURRY DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE COULIS ABRASIF*
(73) Flow International Corporation, 23500 - 64th Avenue South, Kent, WA 98032, US
(72) HASHISH, Mohamed, A., Bellevue, Washington 98006, US
NIBLOCK, Robert, Maple Valley, Washington 98038, US
CRAIGEN, Steven, J., Auburn, Washington 98001, US
SCHUMAN, Bruce, M., Kent, Washington 98031, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B24C 7/00 → (51) ***B24C 1/04***

(51) ***B25B 1/20*** ***F16G 11/12*** (11) **3 162 503 B1**
(25) De (26) De
(21) 15192223.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *KETTENSPANNVORRICHTUNG*
• *CHAIN TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE CHAINE*
(73) Lenzkes Spanntechnik GmbH, Kerkhagen 1-3, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Niemann, Hermann, 58769 Nachrodt-Wiblingwerde, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***B25B 5/06*** ***B25B 5/08*** (11) **3 081 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162931.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149319 P
18.09.2015 US 201514858645
(54) • *STIFTKLEMME MIT MEHRFACHDICKENKLEMMFUNKTION*
• *PIN CLAMP WITH MULTI-THICKNESS CLAMPING FEATURE*
• *PINCE À BROCHES AVEC CARACTÉRISTIQUE DE SERRAGE MULTI-ÉPAISSEUR*
(73) PHD, Inc., 9009 Clubridge Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) McIntosh, Bruce D., Princeton, IN Indiana 47670, US
Nicholson, Paul J., Fort Wayne, IN Indiana 46804, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE

B25B 5/08 → (51) ***B25B 5/06***

B25B 15/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 061 575 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155083.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203575
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Windsheimer, Ralf, 70176 Stuttgart, DE

B25B 27/02 → (51) ***B23Q 1/00***

B25D 9/16 → (51) ***E21B 4/14***

(51) ***B25D 11/00*** ***B25D 17/06*** (11) **3 116 688 B1**
(25) De (26) De
(21) 15709154.7 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054919 10.03.2015
(87) WO 2015/135916 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 EP 14159121
(54) • *MEISSELNDE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *CHISELLING HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE DE BURINAGE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HAUPTMANN, Udo, 86899 Landsberg, DE
WIEDNER, Aaron, 86899 Landsberg, DE
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25D 11/12*** ***B25D 17/24*** (11) **3 068 585 B1**
(25) De (26) De
(21) 14793129.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073652 04.11.2014
(87) WO 2015/067590 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 EP 13192257
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND TOOL MACHINE*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WIEDNER, Aaron, 86899 Landsberg, DE
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
SERF, Manuel, 86916 Kaufering, DE
PFEIFFER, Eduard, 87642 Halblech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 11/12 → (51) ***B25D 17/06***

(51) ***B25D 17/00*** ***B25F 5/02*** ***B25D 17/20*** (11) **3 189 940 B1** ***B25F 5/00*** ***B25D 17/24***
(25) En (26) En
(21) 17157860.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 25.12.2012 JP 2012281540
25.12.2012 JP 2012281542
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À IMPACT*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) KAKIUCHI, Yasuhiro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
TAKEUCHI, Hajime, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
FURUSAWA, Masanori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
TADA, Yoshiro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 13199135.8 / 2 749 381

(51) ***B25D 17/04*** ***B25F 5/00*** (11) **3 020 510 B1** ***B25F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15194224.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 GB 201420130
22.12.2014 GB 201422974
(54) • *SEITENGRIFF*

- *SIDE HANDLE*
- *POIGNÉE LATÉRALE*

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Friedrich, Andreas, 65551 Limburg, DE
Knop, Volker, 56766 Ulmen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

---

(51) ***B25D 17/06*** ***B25D 11/12*** ***F16J 1/00*** (11) **3 052 273 B1** ***F16J 1/18***
(25) De (26) De
(21) 14772144.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070294 24.09.2014
(87) WO 2015/049130 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 EP 13187206
(54)
- *HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *HAND-HELD POWER TOOL*
- *MACHINE-OUTIL MANUELLE*

(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GEIGER, Steffen, 80687 München, DE
HAMMERSTINGL, Stefan, 81375 München, DE
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
MANSCHITZ, Erwin, 82110 Germering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 17/06 → (51) ***B25D 11/00***

B25D 17/20 → (51) ***B25D 17/00***

B25D 17/24 → (51) ***B25D 11/12***

B25D 17/24 → (51) ***B25D 17/00***

B25F 5/00 → (51) ***A45F 3/04***

B25F 5/00 → (51) ***B25D 17/00***

B25F 5/00 → (51) ***B25D 17/04***

B25F 5/02 → (51) ***B25D 17/00***

B25F 5/02 → (51) ***B25D 17/04***

B25J 3/00 → (51) ***F15B 9/17***

B25J 3/04 → (51) ***F15B 9/17***

B25J 5/00 → (51) ***H02G 1/02***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/06 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 9/04*** (11) **2 660 013 B1** ***B25J 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11854509.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/007158 21.12.2011
(87) WO 2012/090441 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010293341
(54)
- *Verfahren zum Steuern eines siebenachsigen Mehrgelenkroboter, Steuerprogramm und Robotersteuerungsvorrichtung*
- *Method of controlling seven-shaft multi-joint robot, control program, and robot control device*
- *Procédé de commande d'un robot à articulations multiples à sept arbres, programme de commande et dispositif de commande de robot*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANAKA, Hideki, Hyogo 673-8666, JP
OGATA, Takamasa, Hyogo 673-8666, JP
KUBOTA, Tetsuya, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 9/16 → (51) ***B05B 13/04***

B25J 11/00 → (51) ***B05B 13/04***

B25J 19/00 → (51) ***G01N 21/53***

B25J 19/02 → (51) ***G01N 21/53***

---

(51) ***B26B 19/14*** ***B26B 19/28*** (11) **3 115 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177313.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015137970
(54)
- *ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIERAPPARAT*
- *ROTARY ELECTRIC SHAVER*
- *RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF*

(73) IZUMI PRODUCTS COMPANY, 3039 Ooaza-Sasaga, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
(72) SHIMIZU, Tetsuhiko, Nagano, 399-8721, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/14***

---

(51) ***B26D 1/00*** ***B26D 3/16*** ***B65B 61/06*** (11) **3 116 793 B1** ***B26D 7/06*** B65B 9/00
(25) De (26) De
(21) 15707064.0 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/053436 18.02.2015
(87) WO 2015/135724 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014204384
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON ZU BEHÄLTERGRUPPEN VERBUNDENEN BEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *APPARATUS FOR SEPARATING CONTAINERS CONNECTED TO CONTAINER GROUPS AND CORRESPONDING METHOD*
- *APPAREIL DE SEPARATION DE CONTENEURS LIÉS AVEC DES GROUPES DE CONTENEURS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUELLEMANN, Cyrille, CH-8200 Schaffhausen, CH

B26D 1/00 → (51) ***A61F 13/15***

B26D 1/08 → (51) ***B26D 7/02***

B26D 1/08 → (51) ***B65B 61/06***

B26D 1/09 → (51) ***B26D 3/08***

B26D 1/29 → (51) ***B26D 3/11***

---

(51) ***B26D 3/08*** ***B31F 1/08*** ***B26D 5/02*** ***B26F 1/18*** B26D 7/00 B26F 1/20 (11) **3 098 037 B1** ***B26D 1/09*** ***B26F 1/02*** B26D 9/00 B26F 1/12
(25) En (26) En
(21) 16170792.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106229
29.03.2016 JP 2016066153
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BLATTMATERIAL*
- *SHEET MATERIAL PROCESSING DEVICE AND APPARATUS*
- *DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU EN FEUILLE*

(73) DUPLO SEIKO CORPORATION, 353, Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
(72) OIWA, Hideki, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B26D 3/11*** ***B26D 1/29*** (11) **2 985 125 B1** B26D 3/26
(25) En (26) En
(21) 15174697.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201414459854
(54)
- *DREHMESSERANORDNUNG ZUM SCHNEIDEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTES IN SPIRALFÖRMIGE STREIFEN*
- *ROTARY BLADE ASSEMBLY FOR CUTTING A FOOD PRODUCT INTO HELICAL STRIPS*
- *ENSEMBLE LAME ROTATIVE DESTINE A COUPER UN PRODUIT ALIMENTAIRE EN BÂTONNETS HÉLICOÏDAUX*

(73) McCain Foods Limited, 8800 Main Street, Florenceville-Bristol, New Brunswick, E7L 1B2, CA
(72) Rogers, David M., Woodstock, New Brunswick E7M 3P8, CA
Aikens, John Warren, New Maryland, New Brunswick E3C 1B8, CA
Rincon, Carlos, Florenceville-Bristol, New Brunswick E7L 1Z2, CA
(74) Wallis, Naomi Rachel, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB

B26D 3/16 → (51) ***B26D 1/00***

B26D 5/02 → (51) ***B26D 3/08***

B26D 5/08 → (51) ***B65B 61/06***

---

(51) ***B26D 7/02*** ***B26D 1/08*** ***B21D 28/16*** (11) **3 053 714 B1** ***B21D 24/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14848049.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016

(86) JP 2014/068993 17.07.2014
(87) WO 2015/045580 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013202867
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR METALLFOLIEN*
• *CUTTING DEVICE FOR METAL FOIL*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR FEUILLE MÉTALLIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IKEUCHI, Jun, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MITAMURA, Kazuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAITO, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMIZU, Motoo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IWATA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WAKAMATSU, Kuniyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHRUI, Toshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
BABA, Tomoya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B26D 7/06*** ***B26D 7/32*** B26D 1/12 (11) **2 848 379 B1** B26D 5/00
(25) De (26) De
(21) 14178367.0 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013217054
(54) • *Aufschneidevorrichtung*
• *Slicing device*
• *Dispositif de coupe*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Gerlach, Jochen, 35232 Dautphetal, DE
Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Schneider, Thorsten, 35096 Weimar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/00***

B26D 7/18 → (51) ***B27M 1/00***

B26D 7/32 → (51) ***B26D 7/06***

B26F 1/02 → (51) ***B26D 3/08***

B26F 1/18 → (51) ***B26D 3/08***

B26F 1/38 → (51) ***B27M 1/00***

B27B 5/06 → (51) ***B27C 5/06***

---

(51) ***B27B 17/00*** (11) **2 852 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722040.6 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) GB 2013/051246 15.05.2013
(87) WO 2013/175175 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 GB 201209007
(54) • *BAUMSTAMMHALTER*
• *LOG HOLDER*
• *APPAREIL DE MAINTIEN DE GRUME*
(73) Forest Master Ltd, 112 Whitley Road, Whitley Bay, Tyne&Wear NE26 2NE, GB
(72) MARTIN, Andrew, Whitley Bay Tyne&Wear NE25 0DH, GB
(74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***B27B 17/00*** (11) **3 003 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732985.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064791 28.05.2014
(87) WO 2014/192964 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111895
(54) • *TRAGBARE ARBEITSMASCHINE*
• *PORTABLE WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL PORTABLE*
(73) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) HIRAI, Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B27B 17/00 → (51) ***B27B 33/14***

---

(51) ***B27B 21/08*** (11) **2 020 281 B1**
(25) De (26) De
(21) 08013107.1 (22) 21.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 04.02.2009
(30) 30.07.2007 DE 102007035626
(54) • *Handsäge*
• *Hand saw*
• *Scie à main*
(73) Irwin Industrial Tool Company, 8935 North Pointe Executive Drive, Huntersville, NC 28078, US
(72) Field, Robert, 81679 München, DE
Metcalfe, Nick, 81249 München, DE
(74) Hurtig, Nahéma, Stanley Black & Decker Patent Dept. 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(60) 10015528.2 / 2 292 393

B27B 25/04 → (51) ***B27C 5/06***

B27B 31/00 → (51) ***B27C 5/06***

---

(51) ***B27B 33/14*** ***B27B 17/00*** (11) **2 983 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 13877975.6 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2013/052414 26.07.2013
(87) WO 2014/143136 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829184
(54) • *SPANNGURT AUS GEFORMTEM DRAHT MIT INTEGRIERTER NIETE FÜR EINE SÄGEKETTE*
• *FORMED WIRE TIE STRAP WITH INTEGRATED RIVET FOR A SAW CHAIN*
• *MAILLON D'ATTACHE MÉTALLIQUE FORMÉ À RIVET INTÉGRÉ DE CHAÎNE DE SCIE*
(73) Blount, INC., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US
(72) HARFST, Michael, D., Portland, OR 97222, US
SEIGNEUR, Christopher, D., Portland, OR 97222, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***B27C 5/06*** ***B27C 9/04*** ***B23Q 1/01*** ***B23Q 7/04*** ***B27C 9/02*** ***B27B 25/04*** (11) **3 117 975 B1** ***B27D 5/00*** ***B27M 1/08*** ***B27B 5/06*** ***B27C 9/00*** ***B27B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16178171.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 IT UB20152164
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE, INSBESONDERE FÜR HOLZPANEELE UND DERGLEICHEN*
• *CUTTING MACHINE, PARTICULARLY FOR WOODEN PANELS AND THE LIKE*
• *MACHINE DE COUPE, EN PARTICULIER POUR DES PANNEAUX EN BOIS ET ANALOGUES*
(73) G.P. Consulting di Giuseppe Pritelli & C. S.a.s., Via Bruno Buozzi 5, 47841 Cattolica (Rimini), IT
(72) PRITELLI, Giuseppe, 47841 Cattolica (Rimini), IT
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

B27C 9/00 → (51) ***B27C 5/06***

B27C 9/02 → (51) ***B27C 5/06***

B27C 9/04 → (51) ***B27C 5/06***

B27D 1/00 → (51) ***E04F 15/04***

B27D 5/00 → (51) ***B27C 5/06***

B27D 5/00 → (51) ***B27G 17/02***

B27G 1/00 → (51) ***B27M 3/00***

---

(51) ***B27G 17/02*** ***B27D 5/00*** (11) **2 837 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184501.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201313967611
(54) • *Anfaswerkzeug*
• *Chamfering tool*
• *Outil de chanfreinage*
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Chernyshou, Aliaksei, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

---

(51) ***B27M 1/00*** ***B26D 7/18*** ***B24B 9/10*** (11) **3 106 275 B1** ***B26F 1/38***
(25) It (26) En
(21) 16174144.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 IT UB20151417
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARTEITUNG VON PLATTEN*

- *MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING PLATES*
- *MACHINE ET PROCEDE POUR L'USINAGE DE PIECES PLATES*

(73) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
(72) SIEPI, Marco, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
TRAINI, Matteo, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

B27M 1/08 → (51) ***B27C 5/06***

(51) ***B27M 3/00*** (11) **2 842 707 B1**
B27G 1/00
(25) De (26) De
(21) 14181823.7 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 DE 102013109206
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines aus mehreren Schnitthölzern bestehenden Konstruktionsschichtholzes*
- *Method for the manufacture of a laminated wood beam*
- *Procédé pour la fabrication d'un poutre en bois lamellé collé*

(73) Ladenburger GmbH, Zur Walkmühle 1-5, 73441 Bopfingen, DE
(72) Hofer, Rainer, 86609 Donauwörth, DE
Ladenburger, Christoph, 73441 Bopfingen, DE
(74) Maser, Jochen, Tilsiter Str. 3, 71065 Sindelfingen, DE

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28B 1/00 → (51) ***E03D 11/02***

B28B 1/14 → (51) ***E03D 11/02***

B28B 1/26 → (51) ***E03D 11/02***

(51) ***B28B 3/02*** (11) **2 962 822 B1**
B28B 15/00 ***E02B 3/14***
E02B 3/12
(25) Nl (26) En
(21) 15175124.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 NL 2013109
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON BETONVERKLEIDUNGSELEMENTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING CONCRETE REVETMENT ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION D'UNITÉS DE REVÊTEMENT EN BÉTON*

(73) H.H. Martens & Zoon B.V., Statendamweg 75, 4905 AD Oosterhout, NL
(72) Martens, Johannes Cornelis Octavianus, 4901 AP Oosterhout, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***B28B 3/22*** (11) **2 821 192 B1**
B28B 7/30
(25) En (26) En
(21) 14171914.6 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 FI 20135731
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Gießen von Betonprodukten durch Gleitschalungsgießen*
- *Method and apparatus for casting concrete products by slipform casting*
- *Procédé et appareil pour couler du béton par coffrage glissant*

(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) Sahala, Tarmo, FI-37630 Valkeakoski, FI
Järvinen, Lassi, FI-37600 Valkeakoski, FI
Raukola, Leena, FI-36200 Kangasala, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B28B 7/00*** (11) **2 821 193 B1**
B28B 7/02
(25) En (26) En
(21) 14171912.0 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 03.07.2013 FI 20135730
(54)
- *Verfahren zur Einstellung einer Seitenwandeinheit und Seitenwandeinheit*
- *Method for adjusting sidewall unit and sidewall unit*
- *Procédé de réglage d'unité de paroi latérale et ladite unité*

(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) Raukola, Leena, FI-36200 Kangasala, FI
Järvinen, Lassi, FI-37600 Valkeakoski, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B28B 7/02 → (51) ***B28B 7/00***

B28B 7/30 → (51) ***B28B 3/22***

B28B 15/00 → (51) ***B28B 3/02***

B28D 1/04 → (51) ***B23D 47/04***

B28D 7/04 → (51) ***B23D 47/04***

B29B 11/16 → (51) ***C08L 23/16***

B29B 11/16 → (51) ***D04H 1/4242***

B29B 15/10 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 071 384 B1**
B29K 27/06 ***B29K 67/00***
(25) It (26) En
(21) 14828283.3 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066197 20.11.2014
(87) WO 2015/075663 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 IT MI20131941
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON UNTERSCHIEDLICHEN ARTEN VON MATERIALIEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING MATERIALS OF VARIOUS TYPE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES MATÉRIAUX DE DIVERS TYPES*

(73) Previero N. S.r.l., Via F.lli Cairoli 17, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
(72) PREVIERO, Flavio, I-20851 Lissone (Monza Brianza), IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) ***B29C 31/02*** (11) **3 041 650 B1**
B29C 33/44 ***B29L 31/50***
B29C 37/00 ***B29K 21/00***
B29C 33/00
(25) En (26) En
(21) 14789759.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/061491 21.10.2014
(87) WO 2015/065758 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201314067260
(54)
- *AUTOMATISIERTE KAUTSCHUKFORMUNG SOWIE ENTFORMUNG*
- *AUTOMATED RUBBER MOLDING AND DE-MOLDING*
- *MOULAGE ET DÉMOULAGE DE CAOUTCHOUC AUTOMATISÉS*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OU, Feng-Ming, Taichung City, TW
LIU, I-Huang, Taichung City, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B29C 31/08*** (11) **2 985 128 B1**
B29C 49/42 B29L 31/00
B29K 105/00 B23B 31/40
B29C 35/08 B29C 49/64
(25) De (26) De
(21) 15176931.2 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 15.07.2014 DE 202014103260 U
(54)
- *HALTEEINRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFVORFORMLINGE*
- *HOLDING DEVICE FOR PLASTIC PREFORMS*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR ÉBAUCHES EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Zimmerer, Johann, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 33/00 → (51) ***B29C 31/02***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 33/22*** (11) **2 834 054 B1**
B29D 23/00 ***B29C 45/26***
(25) En (26) En
(21) 13772793.9 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/024161 31.01.2013
(87) WO 2013/151613 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201213437653
(54)
- *WERKZEUG MIT KÜHLFINGERSOCKEL UND VERFAHREN*
- *MOLD WITH BUBBLER BASE AND METHOD*

- *MOULAGE AVEC BASE DE BARBOTEUR ET PROCÉDÉ*

(73) Progressive Components International Corporation, 235 Industrial Drive, Wauconda, IL 60084, US
(72) RUMORE, Kenneth, T., Wauconda, IL 60084, US
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

---

(51) ***B29C 33/30*** (11) **2 952 317 B1**
F01D 9/04 ***B29C 39/10***
F01D 25/28 F04D 29/16
B29C 45/14 B29C 33/40
F01D 11/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15170191.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 BE 201400428
(54)
- *FORM FÜR DIE EINSPRITZUNG EINER ABREIBBAREN LAUFFLÄCHE IM INNENRING EINES KOMPRESSORS EINES AXIALEN TURBOTRIEBWERKS*
- *MOULD FOR THE INJECTION OF AN ABRADABLE TRACK BENEATH THE INNER SHROUD OF AN AXIAL-FLOW TURBOMACHINE COMPRESSOR*
- *MOULE POUR L'INJECTION D'UNE PISTE D'ABRADABLE SOUS VIROLE INTERNE DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*

(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) LESZCZYNSKI, Charles, 4680 Hermee, BE
BIEMAR, M. Guy, 4671 Blegny, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***B29C 33/40*** (11) **3 140 095 B1**
B29C 70/44 ***B29C 70/54***
B29C 43/12
(25) De (26) De
(21) 14733973.3 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) DE 2014/100157 06.05.2014
(87) WO 2015/169272 2015/45 12.11.2015
(54)
- *SEGMENTIERTE VAKUUMHAUBE*
- *SEGMENTED VACUUM HOOD*
- *COUVERCLE À VIDE SEGMENTÉ*

(73) Piekenbrink Composite GmbH, Vorholzstrasse 40, 88471 Laupheim, DE
(72) PIEKENBRINK, Björn, 88471 Laupheim, DE
PIEKENBRINK, Olaf, 88471 Laupheim, DE
ÜBERLE, Stefan, 88416-Steinhausen, DE
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

B29C 33/44 → (51) ***B29C 31/02***

B29C 33/64 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 31/02***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 39/10 → (51) ***B29C 33/30***

---

(51) ***B29C 43/06*** (11) **2 889 115 B1**
B29C 43/08 ***B29C 43/18***
B29C 45/14 B65D 5/74
B29C 43/42
(25) En (26) En
(21) 13199879.1 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54)
- *Vorrichtung zur Herstellung von Öffnungsvorrichtungen auf einem Folienverpackungsmaterial für gießbare Lebensmittelprodukte*
- *An apparatus for forming opening devices on a sheet packaging material for packaging pourable food products*
- *Appareil pour former des dispositifs d'ouverture sur une feuille de matériau d'emballage pour produits alimentaires versables*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Borghi, Davide, 41121 Modena, IT
Fontanazzi, Paolo, 41125 Modena, IT
Rimondi, Fabrizio, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
Flore, Stefano, 40133 Bologna, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 43/08 → (51) ***B29C 43/06***

B29C 43/12 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 43/18 → (51) ***B29C 43/06***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 67/24***

B29C 45/00 → (51) ***B41J 2/14***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 23/16***

B29C 45/04 → (51) ***B29C 45/08***

---

(51) ***B29C 45/08*** (11) **2 987 600 B1**
B29C 45/04 ***B29C 45/14***
H02G 15/013 H01R 43/24
(25) En (26) En
(21) 15186125.9 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54)
- *SPRITZGUSSPRESSE*
- *AN INJECTION MOULDING PRESS*
- *PRESSE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(73) Curti Costruzioni Meccaniche S.p.A., Via Emilia Ponente, 750, 48014 Castel Bolognese (RA), IT
(72) BOCCATO, Enrico, I-48014 Castel Bolognese RA, IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(62) 09812445.6 / 2 516 126

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **2 969 460 B1**
F16L 19/06 ***F16L 31/00***
G01N 30/60 ***F16L 41/02***
F16L 33/24 ***B01L 3/00***
G01N 30/26
(25) En (26) En
(21) 14776377.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026713 13.03.2014
(87) WO 2014/160462 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799454
(54)
- *VERBINDER MIT STRUKTURELLER VERSTÄRKUNG UND EINER BIOKOMPATIBLEN FLÜSSIGKEITSSTRECKE*
- *CONNECTOR WITH STRUCTURAL REINFORCEMENT AND BIOCOMPATIBLE FLUID PASSAGEWAY*
- *RACCORD À RENFORT STRUCTUREL ET PASSAGE DE FLUIDE BIOCOMPATIBLE*

(73) Idex Health & Science LLC, 619 West Oak Street, Oak Harbor, WA 98277, US
Beemer, Eric, 1110 9th Street, Anacortes, WA 98221, US
(72) BEEMER, Eric, Anacortes, WA 98221, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/08***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 67/24***

B29C 45/14 → (51) ***B29L 31/00***

---

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 093 116 B1**
B60J 10/00
(25) De (26) De
(21) 15184736.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 EP 15167615
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DICHTUNGSPROFILE*
- *METHOD OF MAKING SEALING PROFILES*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE PROFILES D'ETANCHEITE*

(73) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH & Co. KG, Am Eisenberg 1, 88167 Röthenbach, DE
(72) Sutter, Anton, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(60) 17174812.2 / 3 243 629

B29C 45/16 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 072 664 B1**
B29C 45/76
(25) En (26) En
(21) 16161427.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067682
(54)
- *SPRITZGIESSMASCHINE*
- *INJECTION MOLDING MACHINE*
- *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SUZUKI, Motofumi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/22***

B29C 45/34 → (51) ***B29C 67/24***

---

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 061 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153877.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039372
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND OPERATIONSBILDSCHIRM EINER SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND OPERATION SCREEN OF INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET ÉCRAN DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SHIMIZU, Kohei, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/92*** ***B29C 47/60*** (11) **2 471 864 B1** ***C08L 67/04*** ***C08J 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10811743.3 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/063964 19.08.2010
(87) WO 2011/024693 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 JP 2009197883
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMILCHSÄURE-STEREOKOMPLEXES*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A POLYLACTIC ACID STEREOCOMPLEX.*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STÉRÉOCOMPLEXE D'ACIDE POLYLACTIQUE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OCHIAI, Shinichiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TAKAMOTO, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
KOBAYASHI, Sadayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/06*** ***B29C 55/02*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/20*** ***C08K 5/103*** ***C08J 5/18*** B29K 23/00 C08K 3/22 (11) **2 998 096 B1** ***B29C 47/56*** ***B29C 55/16*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/26*** ***C08L 23/06*** ***C08J 9/00*** B29K 33/04 C08K 3/26
(25) En (26) En
(21) 15183813.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 GB 201416389
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE MIT HOHLRÄUMEN*
• *FORMULATION AND METHOD FOR MAKING VOIDED PLASTIC FILM*
• *FORMULATION ET MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN FILM EN PLASTIQUE AVEC VIDES*
(73) Arjobex Limited, Stephenson Road, Clacton-on-Sea, Essex C015 4NS, GB
(72) COOPER, Jonathan, Dedham, Essex CO7 6ES, GB
CHANDRA, Bharath, Charlotte, NC 28272, US
GRIMBLEY, Mark, Chelmsford, Essex CM2 6YQ, GB
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

B29C 47/00 → (51) ***B29D 7/01***

B29C 47/00 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***B29C 47/02*** ***B29C 47/56*** ***B29C 47/04*** ***B29C 47/28*** (11) **2 908 999 B1** ***B29C 47/74*** ***B29C 47/08***
(25) It (26) En
(21) 13818401.5 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/059432 17.10.2013
(87) WO 2014/060992 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 IT BO20120567
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS MIT MINDESTENS EINER BESCHICHTUNGSSCHICHT AUS KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF AN ELECTRIC CONDUCTOR PROVIDED WITH AT LEAST ONE COATING LAYER OF PLASTIC MATERIAL*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'AU MOINS UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DE MATÉRIAU PLASTIQUE*
(73) Samp S.p.a. Con Unico Socio, Via Saliceto 15, Bentivoglio, IT
(72) GUMINA, Antonio, I-40010 Bentivoglio, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 47/04 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/06 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/28 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/40 → (51) ***C08L 23/14***

B29C 47/56 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/56 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/60 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/74 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/86 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 47/86 → (51) ***B29D 7/01***

(51) ***B29C 47/88*** ***B29C 47/86*** (11) **2 448 742 B1** ***B29C 47/92***
(25) De (26) De
(21) 10725488.0 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/059189 29.06.2010
(87) WO 2011/000822 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 DE 102009027437
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON KUNSTSTOFFPROFILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING PLASTIC PROFILES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REFROIDIR DES PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Königstraße 53, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) DOHMANN, Heinrich, 37671 Höxter, DE
GESPER, Thomas, 33334 Gütersloh, DE

B29C 47/88 → (51) ***B29D 7/01***

(51) ***B29C 47/90*** (11) **1 965 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 06829619.3 (22) 11.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) EP 2006/012068 11.12.2006
(87) WO 2007/079899 2007/29 19.07.2007
(30) 21.12.2005 EP 05028032
(54) • *BLASFOLIENEXTRUSIONSANLAGE*
• *BLOWN FILM EXTRUSION INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'EXTRUSION POUR FEUILLE SOUFFLEE*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) FRISCHE, Holger, 49205 Hasbergen, DE
RATZ, Gerd, 49536 Lienen, DE
OBERDALHOFF, Tim, 49536 Lienen, DE

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 49/08 → (51) ***B67C 3/10***

B29C 49/12 → (51) ***B67C 3/10***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 31/08***

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/58*** B29C 49/12 B29C 49/28 B29C 49/42 B29C 49/64 B29C 49/78 B29L 31/00 B29K 105/00 (11) **2 823 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306000.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Station zur Formung eines Behälters in einer Einspritzkonfiguration und in einer Verdrängungskonfiguration*
• *Station for forming a container operable in an injection configuration and in a displacement configuration*
• *Station pour former un récipient pouvant fonctionner dans une configuration d'injection et dans une configuration de déplacement*
(73) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) Gillet, Denis, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/46 → (51) ***B05B 1/14***

B29C 49/58 → (51) ***B05B 1/14***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/64*** ***B29C 35/08*** ***H05B 6/80*** B29C 49/06 B29C 49/36 (11) **2 939 816 B1** ***B29C 49/68*** B29B 13/02 B29C 49/12 B29C 49/42

B29K 23/00 B29K 27/06
B29K 33/20 B29K 67/00
B29K 69/00 B29K 77/00
B29C 49/78

(25) De (26) De
(21) 15164845.8 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2015
(30) 11.05.2006 DE 102006022207
(54) • *MIKROWELLEN ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFROHLINGE*
• *MICROWAVE HEATING DEVICE FOR PLASTIC BLANKS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES POUR ÉBAUCHES EN PLASTIQUE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Humele, Heinz, 93073 Neutraubling, DE
Detrois, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Forsthövel, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
Schlögl, Martin, 93073 Neutraubling, DE
Zimmerer, Johann, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 07725075.1 / 2 021 161

B29C 49/68 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 51/08 → (51) ***B29C 67/24***

B29C 51/14 → (51) ***B29C 67/24***

B29C 53/56 → (51) ***B60C 19/08***

B29C 55/00 → (51) ***B29D 7/01***

B29C 55/02 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 55/16 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **2 755 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 12832128.8 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055392 14.09.2012
(87) WO 2013/040340 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201113232513
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUPLATTEN MITHILFE VON GESCHÄUMTEN STÄRKEPELLETS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF GYPSUM BOARD USING FOAMED STARCH PELLETS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUCTION D'UNE PLAQUE DE PLÂTRE À L'AIDE DE BOULETTES D'AMIDON MOUSSEUSE*
(73) Certainteed Gypsum, Inc., 4300 W. Cypress Street, Suite 500, Tampa, FL 33607-4157, US
(72) COLLEGE, John W., Pittsburgh, Pennsylvania 15234, US
LIBUNAO, Shane, Hanover, Indiana 47243, US
HARRIS, Mark, Land O Lakes, Florida 34639, US
(74) Pugsley, Victoria Antonietta, Chapman IP Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

B29C 65/00 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **2 873 512 B1**
B29C 65/74
(25) De (26) De
(21) 14191639.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013223379
(54) • *Vorrichtung zum Stanzen und Schweißen von Kunststoffteilen*
• *Device for stamping and welding plastic parts*
• *Dispositif de poinçonnage et de soudage de pièces en matière plastique*
(73) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karlstrasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE
(72) Scheu, Jochen, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
Baumeister, Thomas, 78554 Aldingen, DE
Krell, Volker, 78579 Neuhausen ob Eck, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B29C 65/16*** ***A61J 1/10*** (11) **3 144 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181123.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217635
(54) • *MEDIZINISCHES PACKMITTEL, INSBESONDERE PHARMAVERPACKUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KUNSTSTOFFTEILEN VON MEDIZINISCHEN PACKMITTELN*
• *MEDICAL PACKAGING, IN PARTICULAR PHARMACEUTICAL PACKAGING AS WELL AS A METHOD FOR CONNECTING PLASTIC PARTS OF MEDICAL PACKAGING*
• *MATERIAU D'EMBALLAGE MEDICAL, EN PARTICULIER PHARMACEUTIQUE ET PROCEDE DE LIAISON DE PARTIES EN PLASTIQUES DE MATERIAUX D'EMBALLAGE MEDICAL*
(73) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Kuecuek, Mustafa, 9422 Staad, CH
Bamberg, Klaus, 9524 Zuswill SG, CH
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) ***B29C 65/56*** ***B29C 65/70*** (11) **2 788 169 B1** ***F16B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 12823139.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) DE 2012/100372 07.12.2012
(87) WO 2013/083124 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 DE 102011120360
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG EINES FASERVERBUND-BAUTEILS MIT EINEM ZWEITEN BAUTEIL*
• *CONNECTING ARRANGEMENT FOR CONNECTING A FIBRE COMPOSITE COMPONENT TO A SECOND COMPONENT*
• *STRUCTURE DE LIAISON D'UN ÉLÉMENT EN COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES AVEC UN SECOND ÉLÉMENT*
(73) Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH, Marschnerstrasse 39, 01307 Dresden, DE
(72) LEPPER, Martin, 01279 Dresden, DE
HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
LADUSCH, Enrico, 01187 Dresden, DE
WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
KIESSLING, André, 01307 Dresden, DE

B29C 65/70 → (51) ***B29C 65/56***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105*** (11) **2 958 735 B1**
(25) De (26) De
(21) 14715878.6 (22) 30.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/056387 30.03.2014
(87) WO 2014/166769 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 DE 102013206458
(54) • *ROTATIONSBESCHICHTER UND VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES OBJEKTS MIT DEM ROTATIONSBESCHICHTER*
• *ROTARY RECOATER AND DEVICE FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF AN OBJECT USING THE ROTARY RECOATER*
• *TOURNETTE ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA PRODUCTION GÉNÉRATIVE D'UN OBJET AU MOYEN DE LA TOURNETTE*
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) HALDER, Thomas, 81371 München, DE
THOMA, Axel, 82205 Gilching, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B29C 67/24*** ***B29C 45/14*** ***B29C 45/00*** ***B29C 51/14*** (11) **3 037 247 B1** ***B29C 51/08*** ***B29C 45/34*** ***B32B 37/14***
(25) De (26) De
(21) 15153433.6 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199859
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Sandwichbauteiles*
• *Method for producing a sandwich component*
• *Procédé de fabrication d'un élément sandwich*
(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) Dietz, Wolfgang, 8081 Pirching, AT
Drezga, Danijel, 4910 Ried im Innkreis, AT
Krammer, Christoph, 8530 Deutschlandsberg, AT
Wolfsberg, Günter, 8501 Lieboch, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B29C 70/06 → (51) ***D01F 1/10***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/22 → (51) ***D04H 3/045***

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/54*** ***B29C 70/88*** ***B29C 35/02*** (11) **2 976 213 B1** ***B29C 70/74*** ***B29D 23/00*** ***B29C 70/08***
(25) De (26) De

(21) 14711974.7 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055723 21.03.2014
(87) WO 2014/147230 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013205089
(54) • *VERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN STRUKTURBAUTEILS*
• *METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM FOR MANUFACTURING A FIBRE-REINFORCED STRUCTURAL MEMBER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE STRUCTURALE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) SuperTEX composites GmbH, Obermarktstrasse 48, 6410 Telfs, AT
(72) TROI, Valentine, A-6020 Innsbruck, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **2 998 106 B1**
B29C 70/54 ***B29C 33/00***
B29D 99/00 B29C 65/00
B29K 307/04 B29K 101/10
(25) En (26) En
(21) 15193329.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 07.11.2013 US 201314073953
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELSEGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WINDTURBINENSCHAUFELSEGMENTS*
• *WIND TURBINE BLADE SEGMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE WIND TURBINE BLADE SEGMENT*
• *SEGMENT D'AUBE DE TURBINE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SEGMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mailly, Luis, Lafayette, 80026, US
Obrecht, John M., Louisville, 80027, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(62) 14189837.9 / 2 871 047

B29C 70/44 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/54***

---

(51) ***B29C 70/54*** (11) **2 514 584 B1**
B29C 70/48 ***B29C 70/20***
B29B 15/10
(25) En (26) En
(21) 11162812.9 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(54) • *Garnbündel, Verfahren zur Herstellung eines Garnbündels und Verfahren zur Herstellung eines Werkstücks*
• *Bundle of roving yarns, method of manufacturing a bundle of roving yarns and method for manufacturing a work piece*
• *Mêche de fils, procédé de fabrication d'une mêche de fils et procédé de fabrication d'une pièce*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grove-Nielsen, Erik, 7870 Roslev, DK

B29C 70/54 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/74 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/44***

---

(51) ***B29C 71/02*** (11) **2 792 471 B1**
H01J 49/04
(25) En (26) En
(21) 14164799.0 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 EP 13164010
(54) • *Polymerteile*
• *Polymer parts*
• *Pièces en polymère*
(73) Stratec Consumables GmbH, Sonystrasse 20, 5081 Anif, AT
(72) Naisby, Andrew, 5081 Salzbug, AT
Balika, Werner, 5081 Salzburg, AT
Hofer, Johann, 5081 Salzburg, AT
Bauer, Georg, 5081 Salzburg, AT
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***B29C 73/10*** (11) **3 215 358 B1**
B29C 37/00 ***B29C 70/44***
B29C 73/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797141.7 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052937 30.10.2015
(87) WO 2016/071611 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 FR 1460577
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER PERFORIERTEN HAUT EINER PLATTE MIT EINEM VERDOPPLER*
• *METHOD OF REPAIRING A PERFORATED SKIN OF A PANEL USING A DOUBLER*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉPARATION D'UNE PEAU PERFORÉE D'UN PANNEAU AU MOYEN D'UN DOUBLEUR*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DELEHOUZE, Arnaud, F-76700 Gonfreville l'Orcher, FR
SENTIS, Sylvain, F-76700 Gonfreville l'Orcher, FR
PRUNIN, Philippe, F-76700 Gonfreville l'Orcher, FR
BOUDARD, Aristide, F-76700 Gonfreville l'Orcher, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B29C 73/32 → (51) ***B29C 73/10***

---

(51) ***B29D 7/01*** (11) **2 857 183 B1**
B29C 47/00 ***B29C 47/86***
B29C 47/88 ***B29C 55/00***
(25) En (26) En
(21) 13187153.5 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Kunststofffolie und Herstellungsverfahren dafür*
• *Plastic film and a method for production thereof*
• *Film plastique et son procédé de production*
(73) Doxa Plast i Värnamo AB, Mossgatan 10, 331 52 Värnamo, SE
(72) Claesson, Stig, 331 93 Värnamo, SE
Claesson, John, 330 15 Bor, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 079 888 B1**
B29C 33/64 ***C08G 77/54***
C08G 77/26 ***C08G 77/44***
C08L 83/10 ***G02B 1/04***
B29K 83/00
(25) En (26) En
(21) 14824267.0 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069752 11.12.2014
(87) WO 2015/089285 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915856 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN*
• *METHOD FOR MAKING CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MEDINA, Arturo Norberto, Duluth, GA 30096, US
HUANG, Jinyu, Suwanee, GA 30024, US
ARD, Katherine, Suwanee, GA 30024, US
LU, Honghui, Johns Creek, GA 30005, US
HAKEN, Uwe, Norcross, GA 30092, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 083 216 B1**
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 14830754.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070539 16.12.2014
(87) WO 2015/095157 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361916879 P
(54) • *SILIKONHYDROGELLINSE MIT VERNETZTER HYDROPHILER BESCHICHTUNG*
• *A SILICONE HYDROGEL LENS WITH A CROSSLINKED HYDROPHILIC COATING*
• *LENTILLE EN HYDROGEL DE SILICONE AVEC REVÊTEMENT HYDROPHILE RÉTICULÉ*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) QIU, Yongxing, Suwanee, GA 30024, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/08***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 33/22***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 70/44***

---

(51) ***B29D 30/20*** (11) **2 796 278 B1**
B29D 30/26 ***B29D 30/32***
(25) Zh (26) En
(21) 12860460.0 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/086846 18.12.2012

(87) WO 2013/091527 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 CN 201110433490
(54) • *REIFENHERSTELLUNGSMASCHINE UND UMKREMPELVERSTÄRKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TIRE BUILDING MACHINE AND BOOST TURN-UP METHOD THEREOF*
• *MACHINE À CONFECTIONNER DES PNEUS ET PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT PAR POUSSÉE DE LADITE MACHINE*
(73) Mesnac Co. Ltd., N°.43 Zhengzhou Road Sifang Qingdao, 266042 Shandong, China, CN
(72) CHENG, Jiguo, Qingdao 266042 Shandong, CN
WU, Shoutao, Qingdao 266042 Shandong, CN
YANG, Huili, Qingdao 266042 Shandong, CN
SUN, Mingxin, Qingdao 266042 Shandong, CN
Zhongxue, Yuan, Qingdao Shandong, CN
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29D 30/26 → (51) ***B29D 30/20***

B29D 30/32 → (51) ***B29D 30/20***

B29D 30/60 → (51) ***B60C 19/08***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29D 99/00 → (51) ***H01M 2/02***

B29K 21/00 → (51) ***B29C 31/02***

B29K 27/06 → (51) ***B29B 17/02***

B29K 67/00 → (51) ***B29B 17/02***

(51) ***B29L 31/00*** ***B29C 45/14*** ***A61M 5/31*** (11) **3 077 024 B1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 14802916.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075811 27.11.2014
(87) WO 2015/082303 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195783
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A HOUSING FOR A MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) HANSEN, Ken, 2880 Bagsværd, DK
GHULAM, Imran, 2880 Bagsværd, DK
NØRGAARD, Jesper, Bach, 2880 Bagsværd, DK
GJØDESEN, Claus, Urup, 2880 Bagsværd, DK
LARSEN, Asger, Meng, 2500 Valby, DK

B29L 31/50 → (51) ***B29C 31/02***

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/08***

B30B 11/24 → (51) ***B07B 1/24***

B30B 12/00 → (51) ***B07B 1/24***

B31F 1/07 → (51) ***D06N 5/00***

B31F 1/08 → (51) ***B26D 3/08***

B31F 1/32 → (51) ***D06N 5/00***

B32B 3/26 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 5/02 → (51) ***C08L 23/14***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 5/16 → (51) ***B05D 7/14***

B32B 7/12 → (51) ***C08L 23/14***

B32B 7/12 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B32B 9/02*** ***B32B 21/02*** ***B32B 21/14*** ***B32B 5/08*** ***B32B 21/06*** (11) **3 181 349 B1** ***B32B 21/10*** ***B32B 29/02*** ***B32B 21/04*** ***B32B 21/13***
(25) De (26) De
(21) 15200223.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LAMINATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN LAMINE*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
(60) 17208747.0

(51) ***B32B 15/04*** ***B32B 37/14*** ***G06F 3/041*** ***C23C 28/00*** ***G02B 5/22*** (11) **2 891 554 B1** ***C23C 14/34*** ***C23C 14/20*** ***C23C 14/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13833250.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) KR 2013/007857 30.08.2013
(87) WO 2014/035196 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 KR 20120096649
(54) • *METALLSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LA FABRIQUER*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Sujin, Daejeon 305-738, KR
LIM, Jin Hyong, Daejeon 305-738, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ki-Hwan, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 15/04 → (51) ***B23K 13/00***

B32B 15/08 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/085 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/20 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B32B 17/06*** ***C03C 17/02*** ***C03B 33/07*** (11) **1 836 274 B1** ***C03B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 05853548.5 (22) 08.12.2005
(84) DE FR
(43) 26.09.2007
(86) US 2005/044664 08.12.2005
(87) WO 2006/065657 2006/25 22.06.2006
(30) 13.12.2004 US 11323
(54) • *GLASLAMINATSUBSTRAT MIT VERBESSERTER STOSS- UND STATISCHER BELASTBARKEIT*
• *GLASS LAMINATE SUBSTRATE HAVING ENHANCED IMPACT AND STATIC LOADING RESISTANCE*
• *SUBSTRATS DE STRATIFIE EN VERRE A RESISTANCE D'IMPACT ET DE CHARGEMENT STATIQUE AMELIOREE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) LAPP, Jose, C, Corning, New York 14830, US
GULATI, Suresh, T., Elmira, New York 14905, US
(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 11191985.8 / 2 444 246

(51) ***B32B 17/06*** ***C03C 27/12*** ***C01B 33/32*** (11) **1 855 878 B1** ***C09K 21/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06708600.9 (22) 02.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) EP 2006/060394 02.03.2006
(87) WO 2006/092426 2006/36 08.09.2006
(30) 02.03.2005 BE 200500113
(54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG*
• *FIREPROOF GLAZING*
• *VITRAGE ANTI-FEU*
(73) AGC Flat Glass Europe SA, Chaussée de la Hulpe, 166, 1170 Bruxelles, BE
(72) GOELFF, Pierre, 6040 Jumet, BE
(74) Bayot, Daisy, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***B32B 17/06*** ***C03C 17/02*** C03B 33/07 (11) **2 444 246 B1** ***C03B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 11191985.8 (22) 08.12.2005
(84) DE FR
(43) 25.04.2012
(30) 13.12.2004 US 11323
(54) • *Glaslaminatsubstrat mit verbesserter Stoß- und statischer Aufladebeständigkeit*
• *Glass laminate substrate having enhanced impact and static loading resistance*
• *Substrat stratifié en verre doté d'une meilleure résistance à l'impact et au chargement statique*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) Lapp, Jose, Corning, NY New York 14830, US

Gulati, Suresh, Elmira, NY New York 14905, US
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 05853548.5 / 1 836 274

B32B 17/06 → (51) ***B65D 81/00***

B32B 17/10 → (51) ***C03B 23/03***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/00***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/573*** ***C04B 37/00*** (11) **3 109 043 B1** ***C04B 35/80*** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16172531.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182882 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRALEN VERBINDUNG VON INFILTRIERTEN KERAMISCHEM MATRIX-VERBUNDSTOFFEN*
• *METHOD FOR INTEGRAL JOINING INFILTRATED CERAMIC MATRIX COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE INTÉGRAL DE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE INFILTRÉS*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 18411 Gothard Street, Unit B, Huntington Beach, CA 92648, US
(72) Landwehr, Sean E., Avon, IN Indiana 46123, US
Vetters, Daniel Kent, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US
Shinavski, Robert J., Mission Viejo, CA California 92691, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B32B 21/02*** ***B32B 21/08*** ***B32B 27/08*** (11) **2 588 310 B1** ***E04C 2/24***
(25) En (26) En
(21) 11733612.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/061017 30.06.2011
(87) WO 2012/001109 2012/01 05.01.2012
(30) 05.11.2010 EP 10190253
30.06.2010 EP 10167988
(54) • *PANEEL MIT EINER POLYMERKOMPOSITSCHICHT UND VERFAHREN ZU DESSER HERSTELLUNG.*
• *A PANEL COMPRISING A POLYMERIC COMPOSITE LAYER AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH PANEL*
• *PANNEAU COMPRENANT UNE COUCHE COMPOSITE POLYMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PANNEAU.*
(73) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, B-3680 Aldeneik-Maaseik, BE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(60) 17208387.5

B32B 21/02 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 21/02***

B32B 21/10 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/13 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/14 → (51) ***E04F 15/04***

B32B 25/08 → (51) ***B60C 5/14***

B32B 27/08 → (51) ***A61L 15/22***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 21/02***

B32B 27/08 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/10 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 27/12 → (51) ***C08L 23/14***

B32B 27/18 → (51) ***A61L 15/22***

B32B 27/20 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 27/30 → (51) ***C09D 133/14***

(51) ***B32B 27/32*** ***G09F 3/10*** (11) **2 599 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194941.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 02.12.2011 IT MI20112205
(54) • *Kunststofffolien*
• *Plastic films*
• *Films en plastique*
(73) Irplast S.p.A., Strada Provinciale Val d'Elsa Zona Industriale Terrafino, 50053 Empoli (FI), IT
(72) Di Costanzo, Carmelo, 66034 Lanciano (Chieti), IT
Tiberini, Giuseppe, 66010 Gessopalena (Chieti), IT
Antidormi, Giulia, 20127 Milano, IT
Soluri, Giacomo, 50053 Empoli (Firenze), IT
(74) Rossetti, Elena, BUGNION S.p.A. Via di Corticella 87, 40128 Bologna, IT

B32B 27/32 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/14***

B32B 27/32 → (51) ***F16L 59/065***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 9/02***

(51) ***B32B 37/14*** (11) **3 067 204 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14851619.8 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/075504 25.09.2014
(87) WO 2015/053088 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013213065
10.10.2013 JP 2013213066
10.10.2013 JP 2013213067
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN LAMINATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELASTISCHEN LAMINATS*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING ELASTIC LAMINATE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELASTIC LAMINATE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE STRATIFIÉ ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ ÉLASTIQUE*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) WADA, Takao, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 37/14 → (51) ***B29C 67/24***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 15/04***

B32B 43/00 → (51) ***H01L 21/67***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B41F 13/24*** ***B41F 13/28*** (11) **3 115 203 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173855.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015212572
(54) • *BEARBEITUNGSWERK ZUR ROTATIVEN BEARBEITUNG*
• *PROCESSING UNIT ROTATIONAL MACHINING*
• *OUTIL D'USINAGE DESTINE A L'USINAGE ROTATIF*
(73) Gallus Druckmaschinen GmbH, Steinbruchstrasse 5, 35428 Langgöns-Oberkleen, DE
(72) Bangel, Dieter, 35625 Hüttenberg, DE
(74) Haust, Christof, et al, Heidelberger Druckmaschinen AG Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

B41F 13/28 → (51) ***B41F 13/24***

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/175*** (11) **2 890 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 13833941.1 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/005085 28.08.2013
(87) WO 2014/034110 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192402
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) KOGANEHIRA, Shuichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KOSUGI, Yasuhiko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
IWAMURO, Takeshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SANO, Tomohiko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MATSUMOTO, Kenji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

ITO, Ryohei, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/40***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 2/07 → (51) ***B41J 2/155***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** ***B29C 45/16*** (11) **3 098 076 B1** ***B41J 2/175*** ***B29C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16000983.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105103
25.03.2016 JP 2016061821
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSABGABEELEMENTS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURE METHOD OF LIQUID SUPPLY MEMBER AND MANUFACTURE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET APPAREIL DE FABRICATION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Tsujiuchi, Naoko, Tokyo, JP
Yamaguchi, Yukuo, Tokyo, JP
Umeyama, Mikiya, Tokyo, JP
Oikawa, Satoshi, Tokyo, JP
Amma, Hiromasa, Tokyo, JP
Iwano, Takuya, Tokyo, JP
Kimura, Satoshi, Tokyo, JP
Iijima, Yasushi, Tokyo, JP
Toda, Kyosuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/155*** ***B41J 2/07*** (11) **2 853 399 B1** ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 14170255.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204086
(54) • *Druckvorrichtung und Verfahren zur Korrektur einer Schrittverschiebung davon*
• *Printing apparatus and method of correcting step shift thereof*
• *Appareil d'impression et procédé de correction de décalage de phase*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yamanaka, Kazuki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Nomura, Seiya, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 402 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153544.9 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010148559
(54) • *Tintenstrahldrucker und Luftspülungssteuerverfahren dafür*
• *Ink jet printer and air purging control method therefor*
• *Imprimante à jet d'encre et son procédé de contrôle de la purge d'air*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) Inoue, Tomohiro, Chiyoda-ku 100-8220, JP
Nagamine, Toshihide, Ibaraki 316-8502, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 708 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184141.3 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 18.09.2012 JP 2012204515
26.06.2013 JP 2013134148
21.08.2013 JP 2013171571
(54) • *Verfahren zur Reinigung einer Tröpfchenausstoßvorrichtung, Reiniger zum Reinigen der Tröpfchenausstoßvorrichtung und Vorrichtung zur Herstellung von Partikelmaterial mit dem Reiniger*
• *Method for cleaning droplet ejector, cleaner for cleaning droplet ejector, and particulate material production apparatus using the cleaner*
• *Procédé de nettoyage d'éjecteur de gouttelettes, nettoyeur pour éjecteur de gouttelettes et appareil de production de matériau particulaire à l'aide du nettoyeur*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Shitara, Yasutada, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Masuda, Minoru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Aoki, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Norikane, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Mulwa, Andrew Mwaniki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Ohgaki, Masaru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Katoh, Kiyotada, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Takahashi, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 990 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182935.8 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Flüssigkeitskartusche*
• *Liquid cartridge*
• *Cartouche de liquide*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Kobayashi, Tetsuro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***G03G 15/02*** ***G03G 15/08*** ***G06K 15/02*** (11) **3 183 121 B1** ***H04N 1/60*** ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 14898357.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2014/051684 19.08.2014
(87) WO 2016/028272 2016/08 25.02.2016
(54) • *TRANSFORMATIONSKARTE BEI EINER DRUCKPATRONE*
• *TRANSFORM MAP AT PRINTER CARTRIDGE*
• *TABLE DE CONVERSION POUR CARTOUCHE D'IMPRIMANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) NICHOLS, Stephen J., Vancouver, Washington 98683, US
GONDEK, Jay S., Vancouver, Washington 98683, US
WARD, Jefferson P, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 17185803.8 / 3 272 539

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 2/515*** ***B41J 2/045*** (11) **3 124 255 B1** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16181178.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510454150
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DRUCKKOPFVERBRAUCHSMENGE EINES 3D-DRUCKERS UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING PRINTING HEAD USAGE AMOUNT OF 3D PRINTER AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE QUANTITÉ D'UTILISATION DE TÊTE D'IMPRESSION D'IMPRIMANTE 3D ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Cal-Comp Electronics & Communications Company Ltd., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Shih, Hsueh-Kuan, 22201 New Taipei City, TW
Wu, I-Feng, 22201 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 2/515 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 32/00***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/68*** ***B41J 13/10*** ***B65C 11/02*** ***B65H 35/04*** (11) **2 189 290 B1** ***B41J 11/70*** ***B65C 9/18*** ***B65H 35/02***
(25) En (26) En
(21) 09014405.6 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2010
(30) 25.11.2008 US 277581
22.01.2009 US 357452
(54) • *Systeme und Verfahren zur Etikettherstellung und -stapelung*
• *Tag making and stacking systems and method*
• *Systèmes et procédé de fabrication et d'empilage d'étiquettes*
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Bvld., Pasadena, CA 91103, US
(72) Ward, Donald J., Sayre, PA 18840, US
Nijs, Pieter-Jan N., NT, Hong Kong SAR, CN
(74) von Hellfeld, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41J 32/00***

B41J 11/00 → (51) ***D21H 27/18***

B41J 11/68 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/70 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 13/00 → (51) ***B65H 3/44***

B41J 13/10 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 32/00***

(51) ***B41J 29/393*** (11) **2 202 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 09015885.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 26.12.2008 JP 2008334855
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Bilderzeugungsverfahren, Fernüberwachungssystem und Verfahren zur Bereitstellung eines Instandhaltungsdienstes*
• *Image forming apparatus, image forming method, remote monitoring system, and method of providing maintenance service*
• *Appareil de formation d'images, procédé de formation d'images, système de surveillance à distance, et procédé pour fournir un service de maintenance*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Makuta, Toshiyuki, Kanagawa-ken, JP
Inoue, Yoshiaki, Kanagawa-ken, JP
Saita, Hirofumi, Kanagawa-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 32/00*** ***B41J 3/36*** ***B41J 3/407*** ***B41J 33/00*** (11) **2 845 743 B1** ***B41J 15/04*** ***B41J 35/28***
(25) En (26) En
(21) 14189221.6 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(54) • *Bandkassette*
• *Tape cassette*
• *Cassette de bande magnétique*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Yamaguchi, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 09852278.2 / 2 514 600

B41J 33/00 → (51) ***B41J 32/00***

B41J 35/28 → (51) ***B41J 32/00***

(51) ***B41M 3/00*** ***B41M 7/00*** (11) **2 877 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759316.6 (22) 21.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IL 2013/050616 21.07.2013
(87) WO 2014/016828 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201261675348 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON KERAMIKFLIESEN*
• *METHODS FOR DECORATING CERAMIC TILES*
• *PROCÉDÉS DE DÉCORATION DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE*
(73) Peled, Hagai, 20 Elroi St., 65147 Tel Aviv, IL
Lasman, Marek, 21 Shmuel Hanagid St., 94592 Jerusalem, IL
Nakhmanovich, Gregory, 5/12 Mohliver St., 75293 Rishon Lezion, IL
(72) Peled, Hagai, 65147 Tel Aviv, IL
Lasman, Marek, 94592 Jerusalem, IL
Nakhmanovich, Gregory, 75293 Rishon Lezion, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/54*** (11) **2 865 528 B1** ***B44C 5/04*** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 13189670.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *Herstellung von Dekorflächen durch Tintenstrahldruck*
• *Manufacturing of decorative surfaces by inkjet*
• *Fabrication de surfaces décoratives par impression à jet d'encre*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE
Van Baelen, Gitte, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(60) 15182159.2 / 2 979 887
17192611.6

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 2/01*** ***B41M 5/52*** (11) **2 918 421 B1** ***B41M 5/50*** ***B65B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13853618.0 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/079205 29.10.2013
(87) WO 2014/073417 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 JP 2012244074
26.11.2012 JP 2012257073
(54) • *VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN AUF FORMKÖRPERN*
• *METHOD FOR INKJET PRINTING ON MOLDINGS*
• *MÉTHODE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR DES MOULAGES*
(73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) NAKAGAWA, Sei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
KIKUCHI, Hiroaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
HASHIMOTO, Katsumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/40***

B41M 5/00 → (51) ***D21H 27/18***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 5/52 → (51) ***D21H 27/18***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 3/00***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B42C 1/12*** ***G06F 3/12*** ***B65H 45/12*** (11) **3 002 131 B1** ***B65H 45/04***
(25) En (26) En
(21) 15186669.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187283
(54) • *FALZVERFAHREN UND FALZVORRICHTUNG UND DOKUMENTENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *FOLDING METHOD AND FOLDING DEVICE AND DOCUMENT PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE, PROCÉDÉ DE PLIAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) HELDER, Matthieu W.J., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B42D 3/12 → (51) ***G09B 5/06***

(51) ***B42D 15/00*** ***H01H 13/52*** (11) **2 593 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 11752325.8 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) GB 2011/051333 15.07.2011
(87) WO 2012/007765 2012/03 19.01.2012
(30) 28.01.2011 GB 201101509
16.07.2010 GB 201012012
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A DEVICE.*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D' UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Novalia Ltd, The Quorum Barnwell Road, Cambridge Cambridgeshire CB5 8RE, GB
(72) STONE, Kate, Cambridgeshire CB4 2HA, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B42D 15/02 → (51) ***G09B 5/06***

B42D 15/04 → (51) ***B65D 27/34***

---

(51) ***B42D 25/00*** (11) **2 955 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172285.0 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54)
- *Lasermarkierbare Materialien und Dokumente*
- *Laser markable materials and documents*
- *Matériaux pouvant être marqués au laser et documents*

(73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Kokkelenberg, Dirk, 2640 Mortsel, BE
Steenackers, Marin, 2640 Mortsel, BE
Bries, Peter, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***B42D 25/00*** (11) **3 126 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 15722439.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/000699 31.03.2015
(87) WO 2015/149939 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014004700
(54)
- *SICHERHEITSELEMENT MIT EINEM LINSENRASTERBILD*
- *SECURITY ELEMENT HAVING A LENTICULAR IMAGE*
- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE IMAGE LENTICULAIRE*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
GREGAREK, André, 81671 München, DE

B43K 7/00 → (51) ***C09K 9/02***

B43K 8/02 → (51) ***C09K 9/02***

B43K 29/02 → (51) ***C09K 9/02***

B44C 5/04 → (51) ***B41M 5/00***

B44F 1/06 → (51) ***E04F 15/04***

B60B 5/02 → (51) ***F16C 33/64***

B60B 19/02 → (51) ***B60C 7/10***

B60B 19/04 → (51) ***B60C 7/10***

B60B 21/02 → (51) ***B60C 7/10***

B60B 25/00 → (51) ***B60C 7/10***

---

(51) ***B60B 27/00*** ***F16C 35/073*** (11) **2 957 432 B1** ***F16C 33/60***
(25) It (26) En
(21) 15172136.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 IT TO20140495
(54)
- *NABENLAGER MIT EINER LEICHTMETALLLEGIERUNGS-ROTORNABE*
- *HUB-BEARING HAVING A LIGHT ALLOY ROTOR-HUB*
- *PALIER DE MOYEU COMPORTANT UN MOYEU DE ROTOR EN ALLIAGE LÉGER*

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) BOSCO, Domenico, 10071 Borgaro Torinese, IT
SGUOTTI, Laura, 10064 Pinerolo, IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

B60B 27/00 → (51) ***F16C 33/64***

B60B 27/00 → (51) ***F16C 33/78***

---

(51) ***B60B 35/00*** ***B60B 35/12*** ***B60K 17/04*** (11) **2 943 356 B1** ***B60B 35/16*** ***F16D 65/12***
(25) De (26) De
(21) 14706525.4 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/053277 20.02.2014
(87) WO 2014/166662 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 DE 102013206545
(54)
- *LENKBARE RADSEITE EINER ANTRIEBSACHSE*
- *STEERABLE WHEEL SIDE OF A DRIVE AXLE*
- *CÔTÉ ROUE DIRIGEABLE D'UN ESSIEU MOTEUR*

(73) Kessler & Co. GmbH & Co. KG, Hüttlinger Str. 18-20, 73453 Abtsgmünd, DE
(72) BITTLINGMAIER, Günter, 73432 Ebnat, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60B 35/12 → (51) ***B60B 35/00***

B60B 35/16 → (51) ***B60B 35/00***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 5/01*** ***C08L 23/00*** ***C08L 23/26*** ***C08L 77/00*** ***B60C 9/14*** ***C08L 77/02*** ***C08L 51/04*** ***C08F 255/06*** (11) **2 962 869 B1** ***C08J 3/24*** ***C08L 23/16*** ***C08L 67/00*** ***C08L 101/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 75/04*** ***C08F 279/02*** ***C08L 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14757556.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054962 27.02.2014
(87) WO 2014/133105 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013039750
(54)
- *REIFEN*
- *TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITO, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 037 468 B1** ***C08L 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14846555.2 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071526 18.08.2014
(87) WO 2015/040991 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013192066
(54)
- *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TSUCHIDA Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MIYAZAKI Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
ISHINO Soh, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 5/14***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 297/02***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 3/00 → (51) ***B60C 7/10***

B60C 5/01 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B60C 5/14*** ***B32B 25/08*** ***B60C 1/00*** (11) **2 875 968 B1** ***C08L 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13826154.0 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/061905 23.04.2013
(87) WO 2014/020956 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 JP 2012171049
(54)
- *LUFTREIFEN MIT INNENAUSKLEIDUNG*
- *PNEUMATIC TIRE PROVIDED WITH INNER LINER*
- *PNEUMATIQUE POURVU D'UN REVÊTEMENT INTERNE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAZONO, Takeo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 7/10*** ***B60B 19/02*** ***B60B 21/02*** ***B60C 11/00*** (11) **3 053 759 B1** ***B60B 19/04*** ***B60B 25/00*** ***B60C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15202845.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 14.01.2015 KR 20150006952
(54)
- *REIFEN*

- *TIRE*
- *PNEU*

(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Cha, Yong Ho, 305-315 Daejeon, KR
Kang, Seung Koo, 137-843 Seoul, KR
Choi, Yoon-jin, 305-725 Daejeon, KR
Song, Choong-kee, 306-828 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B60C 9/04*** (11) **3 103 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 16156797.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210838
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Meiners, Christian, 30459 Hannover, DE
Fries, Volkmar, 31707 Bad Eilsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/14 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B60C 11/00*** (11) **2 781 373 B1**
B60C 11/04 ***B60C 11/12***
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 13181262.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013057066
(54) • *Luftreifen*
• *Pneumatic tire*
• *Pneu*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Horiguchi, Takuya, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 7/10***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 19/08***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/00***

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 100 872 B1**
B60C 11/11
(25) De (26) De
(21) 16156798.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210044
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Vellinga-Wallenhauer, Marieken, 30982 Pattensen, DE
Heinhaupt, Torsten, 29313 Hambühren, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 100 873 B1**
B60C 11/11
(25) De (26) De
(21) 16156801.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210042
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Heinhaupt, Torsten, 29313 Hambühren, DE
Wanka, Thomas, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 19/08*** (11) **2 805 838 B1**
B29D 30/60 ***B60C 11/00***
B29C 53/56 B29K 105/24
B29K 21/00 B29K 105/00
B29L 30/00 B29D 30/52
(25) Ja (26) En
(21) 12866143.6 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2012/080312 22.11.2012
(87) WO 2013/108483 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 JP 2012006432
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PNEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MAFUNE Toshiyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 142 872 B1**
F16K 31/126 ***F16K 15/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725826.0 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051199 06.05.2015
(87) WO 2015/173493 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 FR 1454228
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN INFLATION-DEFLATION EINER EINSCHLUSSKAPAZITÄT FÜR EINE GASFÖRMIGE FLÜSSIGKEIT UNTER DRUCK*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC INFLATION-DEFLATION OF A CONTAINMENT CAPACITY FOR A PRESSURISED GASEOUS FLUID*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE-DEGONFLAGE AUTOMATIQUE D'UNE CAPACITE DE CONFINEMENT D'UN FLUIDE GAZEUX SOUS PRESSION*
(73) Teleflow, 10 rue Barthélémy Thimonnier, 42300 Mably, FR
(72) Fazekas, Stéphane, 42640 Noailly, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **2 987 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180939.9 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201414462377
(54) • *SYSTEM ZUR EXTERNEN MELDUNG DES REIFENDRUCKS*
• *SYSTEM FOR EXTERNAL ANNUNCIATION OF TIRE PRESSURE*
• *SYSTÈME D'ANNONCE EXTERNE DE PRESSION DE PNEU*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KELLER, Steven, Union, OH Ohio 45322, US
SUMMERS, Paul L., Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 017 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192357.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414534310
(54) • *MOBILTELEFONFÄHIGES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MOBILE-PHONE ENABLED DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ACTIVÉ PAR TÉLÉPHONE MOBILE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) SINNER, Yves Henri, L-7721 Colmar-Berg, LU
ENGEL, Marc, L-7788 Bissen, LU
MANFREDA, Anze, SI-1000 Ljubljana, SI
GANGULY, Abhijit, Hudson, OH Ohio 44236, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 028 880 B1**
B60C 23/06 ***B60W 30/04***
(25) En (26) En
(21) 15196859.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201414558783
(54) • *REIFENABHEBENEIGUNGSPROGNOSESYSTEM UND VERFAHREN*
• *TIRE LIFT-OFF PROPENSITY PREDICTIVE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME PRÉDICTIF DE PROPENSION DE SOULÈVEMENT DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) SINGH, Kanwar Bharat, Stow, OH Ohio 44224, US
PARSONS, Anthony Wiliam, 1466 Dommeldange, LU
ENGEL, Marc, L-7788 Bissen, LU

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 078 511 B1**
(25) De (26) De
(21) 16163496.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015105444
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME DE CONTROLE DE LA PRESSION DES PNEUS*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Heller, Norbert, 47929 Grefrath, DE
Alexander, Markus, 76287 Rheinstetten, DE
Kessler, Ralf, 76327 Pfinztal, DE
Kienzle, Thomas, 74354 Besigheim, DE
Dementyev, Yevgen, 42287 Wuppertal, DE
Eggers, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE
Wagner, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

---

(51) ***B60C 23/06*** (11) **3 068 638 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14799185.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052501 02.10.2014
(87) WO 2015/071559 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 FR 1361106
(54) • *VERFAHREN ZUR AUF BAYESSCHE MERKMALE BASIERTEN ENTSCHEINDUNGSFINDUNG FÜR EIN REIFENÜBERWACHNGSSYSTEM*
• *METHOD OF ASSISTANCE TO DECISION BASED ON BAYESIAN APPROACH FOR A TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *PROCEDE D'AIDE A LA DECISION PAR APPROCHE BAYESIENNE DANS UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PITA-GIL, Guillermo, F-75014 Paris, FR
SAINT-LOUP, Philippe, F-78760 Jouars Pontchartrain, FR
DAVINS-VALLDAURA, Joan, F-75014 Paris, FR

B60C 23/06 → (51) ***B60C 23/04***

---

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 098 092 B1**
(25) It (26) En
(21) 16170283.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 20.05.2015 IT UB20150892
(54) • *SPINDEL FÜR REIFENWECHSELMASCHINEN*
• *SPINDLE FOR TIRE CHANGING MACHINES*
• *ARBRE POUR MACHINE DE CHANGEMENT DE PNEUS*
(73) Devel S.r.l., Via Sacco e Vanzetti 3, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) Bonetti, Valentino, 41042 Fiorano Modenese, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60D 1/06 → (51) ***B60R 9/06***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **2 679 415 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002742.8 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012012994
(54) • *Lenker einer Radaufhängung*
• *suspension arm*
• *bras de suspension*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hudler, Roland, DE - 85077 Manching, DE

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **2 774 786 B1**
(25) De (26) De
(21) 14155037.6 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 DE 102013004014
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Fahrwerkslenkers*
• *Method for producing a suspension arm*
• *Procédé de fabrication d'un bras de suspension*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Langhoff, Hans-Jürgen, 85101 Lenting, DE
Ottinger, Andreas, 86641 Rain, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **2 836 381 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13712770.0 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/056451 26.03.2013
(87) WO 2013/152949 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 FR 1253311
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEREGELUNG EINES INSASSENRAUMS EINES FAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR THE THERMAL CONDITIONING OF A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE.*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) PIERRES, Philippe, F-78990 Elancourt, FR
GRELLIER, Michel, F-94260 Fresnes, FR
GUIGOU, Pascal, F-92260 Fontenay Aux Roses, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 7/00 → (51) ***B60R 13/07***

B60J 10/00 → (51) ***B29C 45/16***

B60J 10/25 → (51) ***B60R 13/07***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 11/08***

B60K 1/02 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 1/04 → (51) ***B62J 9/00***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 6/26 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 6/34 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/365 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 6/365 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***B60K 6/383*** ***B60K 6/48*** ***B60L 11/14*** (11) **3 047 994 B1** ***B60K 6/547*** ***F16H 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14874526.8 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/084385 25.12.2014
(87) WO 2015/099075 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013268129
16.01.2014 JP 2014006067
25.04.2014 JP 2014092081
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) KASUYA,Satoru, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KITO,Masashi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SEKI,Yuichi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SHINTANI,Hiroki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KONDO,Ryosuke, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 6/44 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/445 → (51) ***E02F 9/20***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/383***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 6/48 → (51) ***B60L 11/12***

B60K 6/48 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/52 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/383***

---

(51) ***B60K 11/08*** ***B60K 1/00*** ***A01B 76/00*** (11) **3 106 340 B1** ***B62D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 16174886.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201514742051
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES LUFTSTROMS IN EINEM MOTORRAUM EINES GELÄNDEFAHRZEUGS*

- *SYSTEM FOR ADJUSTING AIR FLOW IN AN ENGINE COMPARTMENT OF AN OFF-ROAD VEHICLE*
- *SYSTÈME POUR RÉGLER LE FLUX D'AIR DANS UN COMPARTIMENT MOTEUR D'UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Eziquiel-Shriro, Jonathan, Chicago, Illinois 60616, US
Jackson, Dwayne St. George, Plainfield, Illinois 60585, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/04***

B60K 15/03 → (51) ***B64D 37/00***

(51) ***B60K 15/04*** ***B60K 15/03*** (11) **3 124 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180563.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15306254
(54)
- *KRAFTSTOFFBEHÄLTER MIT EINEM GESCHWEISSTEN TEIL*
- *FUEL TANK COMPRISING A WELDED COMPONENT*
- *RÉSERVOIR DE CARBURANT COMPRENANT UN COMPOSANT SOUDÉ*

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) COING, Jean-François, 60280 CLAIROIX, FR
(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 17/04 → (51) ***B60B 35/00***

(51) ***B60K 17/10*** ***F16H 47/02*** ***E01H 1/08*** (11) **3 113 968 B1** ***F16H 57/021***
(25) En (26) En
(21) 15706274.6 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050457 18.02.2015
(87) WO 2015/132558 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 GB 201403783
(54)
- *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN STRASSENREINIGUNGSFAHRZEUG*
- *POWERTRAIN FOR A ROAD CLEANING VEHICLE*
- *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN VÉHICULE DE NETTOYAGE DE ROUTE*

(73) Johnston Sweepers Limited, Curtis Road, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB
(72) GUTTERIDGE, Ross, deceased, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B60K 17/28*** ***B60W 30/188*** (11) **2 857 246 B1**
(25) De (26) De
(21) 14176275.7 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 19.09.2013 DE 102013110315
(54)
- *Landwirtschaftliche Arbeitsmaschine*
- *Agricultural work machine*
- *Machine agricole*

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn, DE
Surmann, Sebastian, 33824 Werther, DE
Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE
Wendt, Timo, 33175 Bad Lippspringe, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***B60K 17/28*** ***B60K 6/48*** (11) **3 098 106 B1**
(25) It (26) En
(21) 16171401.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20150744
(54)
- *MULTIMODALES HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ZAPFWELLE UND HYBRIDFAHRZEUG MIT ZAPFWELLE MIT DIESEM ANTRIEBSSYSTEM*
- *MULTIMODAL HYBRID DRIVE SYSTEM FOR VEHICLES EQUIPPED WITH PTO AND HYBRID VEHICLE EQUIPPED WITH PTO COMPRISING SAID DRIVE SYSTEM*
- *SYSTEME DE TRACTION HYBRIDE MULTIMODAL POUR VÉHICULES AVEC PRISE DE PUISSANCE ET VÉHICULE HYBRIDE COMPRENANT UNE PRISE DE PUISSANCE ET UN TEL SYSTEME DE TRACTION*

(73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) NICORA, Fabio, 31812-210 BELO HORIZONTE MINAS GERAIS, BR
MANTOVANI, Giorgio, 16148 GENOVA, IT
PEREIRA LEMOS, Jose Francivaldo, SETE LAGOAS MG, BR
BERNARDINI, Alessandro, 16123 GENOVA, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 17/34 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***B60K 17/344*** ***B60K 23/04*** ***F16H 48/19*** (11) **2 591 940 B1** ***B60K 23/08*** ***B60W 30/045***
(25) Ja (26) En
(21) 11803593.0 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/065393 05.07.2011
(87) WO 2012/005259 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 JP 2010156660
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHMOMENTVERTEILUNG AUF DIE LINKEN UND DIE RECHTEN RÄDER EINES FAHRZEUGS*
- *DEVICE FOR CONTROLLING TORQUE DISTRIBUTION TO LEFT AND RIGHT WHEELS ON A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA RÉPARTITION DU COUPLE AUX ROUES GAUCHE ET DROITE SUR UN VÉHICULE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60K 23/04 → (51) ***B60K 17/344***

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/344***

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** B60R 11/00 (11) **2 851 233 B1** B60R 7/06 F02B 67/06
(25) En (26) En
(21) 14185096.6 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193300
(54)
- *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF À AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) Mikami, Hirobumi, Shizuoka 427-0024, JP
Ando, Masaaki, Nagano 393-8511, JP
Shingu, Yuji, Nagano 393-8511, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***G01C 21/36*** ***H04N 21/41*** ***H04M 1/725*** (11) **2 990 251 B1** ***H04B 10/114*** ***G06F 3/01*** ***H04M 1/60*** ***H04N 21/414***
(25) De (26) De
(21) 15181245.0 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 21.08.2014 DE 102014216661
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN IN EINEM FORTBEWEGUNGSMITTEL*
- *DEVICE AND METHOD FOR OPERATING MULTIMEDIA CONTENT IN A VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE D'UTILISATION DE CONTENUS MULTIMEDIA DANS UN MOYEN DE TRANSPORT*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SKYTTE, Jonas Gottlieb, 8520 Lystrup, DK
WÖLFEL, Christiane, 38436 Wolfsburg, DE
AMBY, Morten Dahl, 8260 Viby J, DK
QUAST, Tom, 8381 Tilst, DK
SØRENSEN, Tor, 8000 Aarhus C, DK
IVERSEN, Lasse, 8000 Aarhus C, DK
ANDERSEN, David Møller, 8000 Aarhus C, DK
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60R 21/015***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B60K 37/02*** ***G01D 13/26*** (11) **2 995 493 B1** ***G01D 13/22***
(25) En (26) En
(21) 15182154.3 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414486176
(54)
- *ARMATURENBRETTANORDNUNG MIT VARIABLEM LÄNGENZEIGER*
- *INSTRUMENT PANEL ASSEMBLY WITH VARIABLE LENGTH POINTER*

- *ENSEMBLE DE PANNEAU D'INSTRUMENT AVEC POINTEUR DE LONGUEUR VARIABLE*

(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) BLACKMER, Stephen C., Millington, Michigan 48746, US
LIBURDI, Steven A., Grosse Pointe Farms, Michigan 48236, US
(74) Aptiv, Delphi France SAS Aptiv Patent Department 22, avenue des Nations, 95972 Roissy CDG, FR

B60K 37/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **2 650 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163481.8 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 JP 2012091614
(54) • *Fahrzeuginternes Informationssystem, fahrzeuginterne Vorrichtung und Informationsendgerät*
• *In-vehicle information system, in-vehicle apparatus and information terminal*
• *Système d'informations embarqué, appareil embarqué et terminal d'informations*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) Kato, Ryohei, Saitama, 330-0081, JP
Nara, Norikazu, Saitama, 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 137 336 B1**
H02K 5/08
(25) De (26) De
(21) 15721120.2 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/000860 27.04.2015
(87) WO 2015/165580 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014006190
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMIEDER, Walter, 85120 Hepberg, DE
(74) Askaryar, Jama, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/12***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/00 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 3/00 → (51) ***G06Q 50/10***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 11/12***

(51) ***B60L 5/38*** (11) **2 610 099 B1**
B60M 1/30 ***B61B 3/02***
B62D 65/18
(25) De (26) De
(21) 11196199.1 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(54) • *Transportvorrichtung für leichte Fördergüter, insbesondere Fahrzeugteile*
• *Transport device for light conveyed goods, in particular vehicle components*
• *Dispositif de transport pour marchandises légères à transporter, notamment pièces de véhicule*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aßmann, Roland Heinz, 63654 Büdingen, DE
Schmidt, Gerhard, 91322 Gräfenberg, DE
Depmeier, Sebastian, 91126 Schwabach, DE

(51) ***B60L 5/38*** (11) **3 030 450 B1**
B61L 1/00 ***B60M 3/00***
B61L 25/00 ***H04B 3/60***
(25) De (26) De
(21) 14747838.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/002078 30.07.2014
(87) WO 2015/018506 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 DE 102013013017
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN, INSBESONDERE KONFIGURIEREN, EINES SYSTEMS, UMFASSEND EINE SCHLEIFLEITUNG UND EIN GERÄT, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING, IN PARTICULAR CONFIGURING, A SYSTEM, COMPRISING A CONTACT LINE AND AN APPARATUS, AND DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION, NOTAMMENT DE CONFIGURATION, D'UN SYSTÈME COMPRENANT UNE LIGNE DE CONTACT ET UN APPAREIL, ET DISPOSITIF DESTINÉ À METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHULZ, Heiko, 76532 Baden-Baden, DE
ENENKEL, Ronny, 76187 Karlsruhe, DE
BUND, Martin, 76139 Karlsruhe, DE
SCHÖPFER, Claus, 69168 Wiesloch, DE

B60L 11/00 → (51) ***B60L 11/12***

(51) ***B60L 11/12*** (11) **2 374 651 B1**
B60L 11/18 ***H02J 7/00***
B60K 6/48 ***B60L 3/00***
B60L 3/04 ***B60L 11/00***
B60L 15/00 ***H02J 7/14***
B60L 11/14
(25) It (26) En
(21) 11161585.2 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 07.04.2010 IT BO20100209
(54) • *Elektrisches System eines Fahrzeugs mit elektrischem Antrieb und Steuerverfahren dafür*
• *Electrical system of a vehicle with electric propulsion and control method thereof*
• *Système électrique pour véhicule à propulsion électrique et son procédé de commande*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) Favaretto, Fabrizio, 40143 Formigine, IT
Stefani, Giovanni, 42014 Cadiroggio, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 11/12 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 11/12 → (51) ***B60W 20/00***

B60L 11/14 → (51) ***B60K 6/383***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 11/12***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 034 583 B1**
H02J 7/34 ***B60L 11/12***
H02M 1/36 ***B60K 6/48***
B60K 1/02 ***B60L 11/14***
H02H 9/00 ***B60K 6/26***
B60K 6/365 ***B60L 3/00***
H02M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 07744756.3 (22) 30.05.2007
(84) DE FR
(43) 11.03.2009
(86) JP 2007/061411 30.05.2007
(87) WO 2007/148531 2007/52 27.12.2007
(30) 23.06.2006 JP 2006174118
(54) • *FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE POWER SUPPLY APPARATUS AND VEHICLE INCORPORATING THE SAME*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE L'INCORPORANT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OYOBE, Hichirosai, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ANG, Wanleng, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SAWADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 072 728 B1**
H02J 50/10 ***H02J 50/40***
H02J 50/80 ***H02J 7/00***
H02J 50/90 B60L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14861676.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/073164 03.09.2014
(87) WO 2015/072212 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 JP 2013238208
(54) • *KONTAKTLOSES LADESYSTEM UND PAARUNGSVERFAHREN FÜR DAS KONTAKTLOSE LADESYSTEM*
• *NON-CONTACT CHARGING SYSTEM AND PAIRING METHOD FOR NON-CONTACT CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME CHARGEUR SANS CONTACT ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT POUR SYSTÈME CHARGEUR SANS CONTACT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IWAI, Atsushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
INOUE, Junji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 116 742 B1**
B60L 3/00 ***H02H 3/00***
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15709468.1 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054910 10.03.2015
(87) WO 2015/135911 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 NO 20140316
(54) • *LEISTUNGSSYSTEM ZUM AUFLADEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) Zaptec IP AS, P.O. Box 8109, 4068 Stavanger, NO
(72) NÆSJE, Kjetil André, 4314 Sandnes, NO
JOHANSEN, Brage W., 4052 Sola, NO
WETTELAND, Øyvind, 4025 Stavanger, NO
SØRENSEN, Per H., 4307 Sandnes, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B60L 11/18 → (51) ***B60L 11/12***

B60L 11/18 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 11/18 → (51) ***G06Q 50/10***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H04Q 9/00***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 11/12***

B60M 1/30 → (51) ***B60L 5/38***

B60M 3/00 → (51) ***B60L 5/38***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/50***

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/28***

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **2 662 235 B1**
B60N 2/18
(25) En (26) En
(21) 13166135.7 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 NL 2008763
(54) • *Kinderfahrzeugsitz und für solch einen Kinderfahrzeugsitz geeigneter Sitz und Basis*
• *Child vehicle seat and seat and base suitable for such a child vehicle seat*
• *Siège de véhicule pour enfant, siège et base adaptée pour un tel siège de véhicule pour enfant*
(73) Maxi Miliaan B.V., Korendijk 5, 5704 RD Helmond, NL
(72) Stokman, Petrus Henricus Maria, 6433 AX Hoensbroek, NL
Renaudin, Francois Jean Georges, 49300 Cholet, FR
Van der Blom, Frank, 5616 NV Eindhoven, NL
van Andel, Arnold Hugo, 5613 AA Eindhoven, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

---

(51) ***B60N 2/50*** (11) **2 921 343 B1**
B60N 2/52 ***B60N 2/02***
(25) De (26) De
(21) 14194426.4 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.02.2014 DE 102014002210
(54) • *Vorrichtung zum Abfedern eines Federungsoberteils in wenigstens einer Raumrichtung gegenüber einem relativ dazu bewegbaren Federungsunterteil*
• *Device for suspending a suspension upper part in at least one direction in space with respect to a suspension lower part which can be moved relative to it*
• *Dispositif destiné à équiper d'une suspension une partie supérieure de ressort dans au moins une direction dans l'espace par rapport à une partie inférieure de ressort mobile par rapport à celle-ci*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Kolb, Jens, 92281 Königstein, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/50***

---

(51) ***B60P 1/02*** (11) **3 045 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199727.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 GB 201500752
(54) • *ACHSENANORDNUNG*
• *AXLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU*
(73) Peak Dynamics Ltd, Waterloo Industrial Estate, Waterloo Road, Bidford on Avon, B50 4JH, GB
(72) Iliuta, Radu, Bidford on Avon, Warwickshire B50 4JH, GB
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 064 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157807.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Schwenkbare und abnehmbare Spannbandanordnung*
• *Pivotal and detachable tightening strap arrangement*
• *Dispositif à sangle de serrage pivotant et détachable*
(73) Brenderup AB, Box 128, 553 13 Jönköping, SE
(72) Stork, Joakim, 553 31 JÖNKÖPING, SE
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

---

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 078 546 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14898521.1 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/093641 11.12.2014
(87) WO 2016/015429 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 CN 201420434347 U
(54) • *AUSWECHSELBARE INNENRÜCKBLICKSPIEGELKLAMMER FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *REPLACEABLE AUTOMOBILE INTERIOR REARVIEW MIRROR BRACKET*
• *SUPPORT DE RÉTROVISEUR INTÉRIEUR, INTERCHANGEABLE D'AUTOMOBILE*
(73) Global Media Industry Group Co., Ltd., Floor 7 & 9, Factory Building 2 No.1 Fengxing Lane No.1 Fenghuang Industry Area Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
Pan, Lei, No. 1 Huanan Avenue, Fuan Avenue, Longgang District Shenzhen Guangdong 518100, CN
(72) PAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 138 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183993.3 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *LEICHTE KOSTENGÜNSTIGE SPANNENDE FRACHTABDECKUNG*
• *LIGHT WEIGHT LOW COST STRETCHING LOAD COVER*
• *COUVERCLE LÉGER DE CHARGE D'ÉTIREMENT À FAIBLE COÛT*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
(72) Disley, Jonathan, 44244 Kungälv, SE
Palm, Niklas, 41467 Göteborg, SE
Bernal Pabon, Juan Pablo, 41651 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

---

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 129 261 B1**
B60R 11/04
(25) De (26) De
(21) 15713918.9 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057616 08.04.2015
(87) WO 2015/155239 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 CH 550142014
15.04.2014 CH 581142014
27.04.2014 CH 632142014
13.05.2014 CH 732142014
20.11.2014 CH 17932014
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FOTO- ODER VIDEO-KAMERA IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOUNTING DEVICE FOR A PHOTO OR VIDEO CAMERA IN A MOTOR VEHICLE INTERIOR*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE PHOTO OU UNE CAMÉRA VIDÉO DANS L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kinetix AG, Hauptstrasse 49, 8750 Glarus, CH
(72) ACKERET, Peter, 8048 Zuerich, CH
KELLER, Michael Andreas, 72250 Freudenstadt, DE
FISCHER, Andreas Wolfgang, 72119 Ammerbuch, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60R 9/045*** (11) **3 031 669 B1**
B60R 9/052
(25) En (26) En
(21) 14197705.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(54) • *Dachträgerkit und Laststreifen für eine lasttragende Stange*
• *A roof rack kit and a load strip for a load carrying bar*
• *Kit de galerie de toit et bande de charge pour barre de support de charge*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) Sandberg, Mikael, 302 72 Halmstad, SE
Larsson, Wilhelm, 331 55 Värnamo, SE
Rydholm, Tobias, 560 30 Tenhult, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 9/052 → (51) ***B60R 9/045***

(51) ***B60R 9/06*** (11) **2 839 992 B1**
B60D 1/06
(25) En (26) En
(21) 14002741.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 06.08.2013 GB 201314017
20.08.2013 GB 201314844
(54) • *Trägervorrichtung*
• *Carrier apparatus*
• *Appareil de support*
(73) C P Witter Limited, Drome Road, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NY, GB
(72) Dickinson, Martin, East Hunsbury, Northampton NN4 0RF, GB
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B60R 11/00 → (51) ***A44B 18/00***

B60R 11/04 → (51) ***B60R 7/04***

B60R 11/06 → (51) ***A62C 13/78***

B60R 13/06 → (51) ***B60R 13/07***

(51) ***B60R 13/07*** (11) **2 998 144 B1**
B60J 7/00 ***B60R 13/06***
B60J 10/25
(25) De (26) De
(21) 15183949.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014218999
(54) • *FAHRZEUG MIT DICHTUNGSPROFIL*
• *VEHICLE WITH A SEALING PROFILE*
• *VEHICULE AYANT UN PROFIL D'ETANCHEITE*
(73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) ANDRIST, Peter, 74336 Brackenheim, DE
SCHUMACHER, Thorsten, 25495 Kummerfeld, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) ***B60R 16/02*** (11) **2 546 107 B1**
F02D 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 10847327.3 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2010/001662 09.03.2010
(87) WO 2011/111092 2011/37 15.09.2011
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Yoshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60R 16/02 → (51) ***G06F 11/30***

B60R 16/02 → (51) ***H01M 16/00***

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/04***

B60R 16/03 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***B60R 19/32*** (11) **3 018 009 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15180864.9 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 ES 201431430 U
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *IMPACT ABSORPTION DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'IMPACT POUR VÉHICULES*
(73) Gutierrez Fernandez, Isabel Aurora, Barrio Iboya de Abajo s/n°, 33418 Santiago de Ambiedes-Gozon (Asturias), ES
Bernardo Gutierrez, Rafael, Barrio Iboya de Abajo s/n°, 33418 Santiago de Ambiedes-Gozon (Asturias), ES
(72) BERNARDO GUTIERREZ, Rafael, 33418 SANTIAGO DE AMBIEDES (Asturias), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B60R 19/52 → (51) ***H02N 2/18***

B60R 21/00 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B60R 21/015*** (11) **2 917 075 B1**
G01S 17/02 ***B60K 35/00***
(25) De (26) De
(21) 13792868.5 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073290 07.11.2013
(87) WO 2014/072421 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 DE 102012021972
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES GEGENSTANDS IN EINEM DETEKTIONSBEREICH AN EINEM INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE FOR DETECTING AN OBJECT IN A DETECTION RANGE ON AN INTERIOR TRIM PART OF A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SERVANT À DÉTECTER UN OBJET DANS UNE ZONE DE DÉTECTION SUR UNE PARTIE D'HABILLAGE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHOCH, Lars, 73630 Remshalden, DE
SIMONIS, Karl, 75428 Illingen, DE
WILDT, Marcus, 07368 Remptendorf, DE

(51) ***B60R 21/02*** (11) **3 113 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707935.1 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054431 03.03.2015
(87) WO 2015/132265 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 DE 102014102806
(54) • *SPERRVORRICHTUNG FÜR EINE ACHSE*
• *LOCKING DEVICE FOR AN AXLE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DESTINÉ À UN AXE*
(73) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) BURGER, Günter, 79183 Waldkirch, DE
SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch, DE
KRAUS, Michael, 79238 Ehren-Kirchen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B60R 21/205*** (11) **2 886 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198566.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262849
(54) • *AIRBAG-VORRICHTUNG*
• *AIRBAG APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG*
(73) Takata Corporation, ARK Hills South Tower 4-5, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-8488, JP
(72) MOTOMOCHI, Akihiro, Tokyo, 106-8488, JP
TSUJIMOTO, Kei, Tokyo, 106-8488, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60R 21/264*** (11) **3 012 159 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14814498.3 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/064702 03.06.2014
(87) WO 2014/203723 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 JP 2013130727
(54) • *GASGENERATOR FÜR EINE INSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *GAS GENERATOR FOR OCCUPANT RESTRAINING DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE RETENUE D'OCCUPANT*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KATSUTA, Takashi, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 21/268*** (11) **2 987 685 B1**
B01J 7/00 ***B60R 21/272***
B60R 21/274
(25) Ja (26) En
(21) 14785731.2 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/055534 05.03.2014
(87) WO 2014/171207 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 JP 2013084475
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KOBAYASHI, Tomoharu, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/272 → (51) ***B60R 21/268***

B60R 21/274 → (51) ***B60R 21/268***

(51) ***B60R 21/36*** (11) **3 088 259 B1**
B60R 21/38
(25) Ja (26) En
(21) 14874546.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083999 22.12.2014
(87) WO 2015/098890 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013266060
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON FUSSGÄNGERN*
• *VEHICULAR PEDESTRIAN-PROTECTING AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE PROTECTION DE PIÉTON POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) HARA, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/38 → (51) ***B60R 21/36***

B60R 22/10 → (51) ***A44C 5/00***

(51) ***B60R 22/46*** (11) **2 962 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 14002282.3 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER*
• *SEAT BELT RETRACTOR*
• *RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
TRW Polska Sp.z.o.o., Ul. Rolnicza 33, 42-200 Czestochowa, PL
(72) Kaskosz, Michal, 42-244 Mstów, PL
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 061 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156834.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015034361
(54) • *GURTAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SITZGURTVORRICHTUNG*
• *WEBBING TAKE-UP DEVICE AND SEATBELT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE SANGLE ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) UMAKOSHI, Tomonari, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
YATSUHASHI, Masato, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
ISHIKAWA, Hisatoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
NAGATA, Yuya, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
OSAKI, Takahiro, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
KOMENO, Fumihito, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 25/021*** (11) **3 169 557 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736436.5 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065392 06.07.2015
(87) WO 2016/008761 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 FR 1456827
(54) • *KRAFTFAHRZEUGDIEBSTAHLSCHUTZ*
• *MOTOR VEHICLE ANTITHEFT*
• *ANTIVOL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) POGGI, Patrice, F-94046 Creteil Cedex, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 726 333 B1**
(25) De (26) De
(21) 12722373.3 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/059368 21.05.2012
(87) WO 2013/000627 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011078175
(54) • *WISCHVORRICHTUNG*
• *WIPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERINCKX, Dirk, B-3350 Linter, BE
DEPONDT, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE
BEX, Koen, B-3890 Jeuk, BE

(51) ***B60T 7/06*** (11) **3 000 666 B1**
G05G 1/44
(25) Ja (26) En
(21) 13885440.1 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2013/064127 21.05.2013
(87) WO 2014/188519 2014/48 27.11.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGPARKBREMSE*
• *DEVICE FOR OPERATING VEHICULAR PARKING BRAKE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE*
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(72) KUROYANAGI Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
TANI Narito, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60T 7/14 → (51) ***G08B 23/00***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 085 590 B1**
B60T 8/32 ***B60T 15/18***
B60T 15/24
(25) It (26) En
(21) 15193127.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 11.11.2014 IT MO20140333
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BREMSSYSTEMS EINES ANHÄNGER-FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE BRAKING OF A TRAILER*
• *UNITE' DE CONTROLE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN REMORQUE*
(73) Studio Tecnico 6 M S.R.L., Via Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT
Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 083 350 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14803181.8 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/052835 06.11.2014
(87) WO 2015/092175 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363111
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SITUATION, IN DER EIN KRAFTFAHRZEUG ÜBER EINE MANGELHAFTE STRASSENOBERFLÄCHE FÄHRT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A SITUATION IN WHICH A MOTOR VEHICLE IS DRIVING OVER A POOR ROAD SURFACE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE SITUATION DE ROULAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE SUR MAUVAISE ROUTE*
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AMARA, Sofiane, F-75013 Paris, FR
LEROY, Philippe, F-91940 Les Ulis, FR
PLICHET, Roger, F-27340 Pont De L'arche, FR

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/52*** (11) **2 061 684 B1**
(25) De (26) De
(21) 07802830.5 (22) 23.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) EP 2007/058773 23.08.2007
(87) WO 2008/031702 2008/12 20.03.2008
(30) 15.09.2006 DE 102006044021
(54) • *HYDRAULISCHE BREMSE MIT SICHERHEITSFUNKTION*
• *HYDRAULIC BRAKE*
• *FREIN HYDRAULIQUE À FONCTION DE SÉCURITÉ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) STAMMEN, Christian, 59439 Holzwickede, DE
LIERMANN, Matthias, 52066 Aachen, DE
SCHIFFERS, Toni, 41812 Erkelenz, DE

---

(51) ***B60T 13/16*** (11) **3 064 408 B1**
B60T 15/02 ***B60T 15/18***
(25) It (26) En
(21) 16158783.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 IT MO20150046
(54) • *ANHÄNGERBREMSSTEUERGERÄT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE BRAKING OF A TRAILER*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE DE FREINAGE DE REMORQUE*
(73) Studio Tecnico 6 M S.R.L., Via Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT
Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***B60T 13/36*** (11) **3 113 992 B1**
B60T 13/56 ***B60T 15/04***
B60T 15/30 ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 15709643.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054360 03.03.2015
(87) WO 2015/132229 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014102882
(54) • *BREMSMODUL FÜR GÜTERWAGEN*
• *BRAKING MODULE FOR FREIGHT CARS*
• *MODULE DE FREINAGE POUR WAGON DE MARCHANDISES*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WACH, Jörg-Johannes, 81247 München, DE
ANTON, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE

B60T 13/56 → (51) ***B60T 13/36***

B60T 15/02 → (51) ***B60T 13/16***

B60T 15/04 → (51) ***B60T 13/36***

B60T 15/18 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 15/18 → (51) ***B60T 13/16***

B60T 15/24 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 15/30 → (51) ***B60T 13/36***

---

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 159 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001980.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015013493
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER TROCKENMITTELPATRONE AN EINEM GEHÄUSE EINER DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSANLAGE EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR REMOVABLY ATTACHING A DESICCANT CARTRIDGE TO A HOUSING OF A COMPRESSED AIR TREATMENT SYSTEM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE D'UNE CARTOUCHE D'AGENT SICCATIF SUR UN BOITIER D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIME D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Kaupert, Oliver, 80995 München, DE
Kolland, Wolfgang, 81245 München, DE
Haslberger, Georg, 84437 Reichertsheim, DE
Hofstetter, Thomas, 84048 Mainburg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/36***

B60W 10/02 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 10/08 → (51) ***E02F 9/20***

B60W 10/10 → (51) ***E02F 9/20***

B60W 10/11 → (51) ***F02D 29/02***

---

(51) ***B60W 10/18*** (11) **2 931 584 B1**
B60W 10/184 ***B60W 10/20***
B60W 30/04 ***B62D 6/00***
B62D 13/00 ***B60W 30/02***
(25) De (26) De
(21) 13798319.3 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/074934 28.11.2013
(87) WO 2014/090578 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 DE 102012222862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES AUS EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER BESTEHENDEN FAHRZEUGGESPANNS*
• *METHOD AND DEVICE FOR STABILIZING A VEHICLE COMBINATION CONSISTING OF A TOWING VEHICLE AND A TRAILER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA STABILISATION D'UN TRAIN ROUTIER CONSTITUÉ D'UN VÉHICULE TRACTEUR ET D'UNE REMORQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BEISSWENGER, Markus, 74523 Schwaebisch Hall, DE
BAUST, Benjamin, 71691 Freiberg/Neckar, DE
HAEUSSLER, Thomas, 74653 Kuenzelsau-Vogelsberg, DE

B60W 10/184 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 10/26 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***B60W 20/00*** (11) **2 767 448 B1**
B60W 10/06 ***B60W 30/192***
B60K 6/48 B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 13155601.1 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung einer adaptiven Ölgrundierungsfunktion*
• *Method and device to provide adaptive oil priming functionality*
• *Procédé et dispositif pour fournir une fonctionnalité adaptative d'amorçage d'huile*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Otterspeer, Rob, 42349 Torslanda, SE
Åkesson, Ingvar, 41309 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

---

(51) ***B60W 20/00*** (11) **3 036 141 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60K 6/34 ***B60K 6/44***
B60K 6/52 ***B60L 11/12***
(25) De (26) De
(21) 14747302.9 (22) 02.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/002136 02.08.2014
(87) WO 2015/024632 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 DE 102013013860
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNG*
• *VEHICLE DRIVE CONTROL*
• *COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BUROW, Clemens, 80339 München, DE
THEN, Florian, 85051 Ingolstadt, DE

B60W 20/00 → (51) ***E02F 9/20***

B60W 20/10 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***B60W 20/12*** (11) **3 141 444 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
(25) De (26) De
(21) 16001259.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 20.06.2015 DE 102015007907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES AU FONCTIONNEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Kirchensteiner, Elmar, 85256 Vierkirchen, DE
Müller, Bernd, 80689 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60W 30/02 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 30/04 → (51) ***B60C 23/04***

B60W 30/04 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 30/045 → (51) ***B60K 17/344***

(51) ***B60W 30/06*** ***B60R 21/00*** ***G08G 1/16*** (11) **2 927 079 B1** ***B60W 50/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13858712.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/006888 22.11.2013
(87) WO 2014/083828 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012259207
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *ACCELERATION RESTRICTION DEVICE FOR VEHICLE AND ACCELERATION RESTRICTION METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RESTRICTION D'ACCÉLÉRATION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RESTRICTION D'ACCÉLÉRATION POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MORIMOTO, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OIKI, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 30/14*** ***G01C 21/36*** ***B62D 15/02*** (11) **3 109 115 B1** ***B60W 50/14*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15173383.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ÜBERGABE ZU UND VON EINEM AUTOMATISIERTEN AUTONOMEN ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR FACILITATING HANDOVER TO AND FROM AN AUTOMATED AUTONOMOUS DRIVING AID SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UN TRANSFERT VERS ET DEPUIS UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AUTONOME AUTOMATISÉ*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Christensen, Claus Allan, 2300 Copenhagen, DK
Hedegaard, Christian, 2500 Valby - Copenhagen, DK
Israelsson, Erik, 41663 Göteborg, SE
Bove, Thomas, 1427 Copenhagen K, DK
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/12***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 712 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186654.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Fahrhilfedurchführung*
• *Method and apparatus for performing driving assistance*
• *Procédé et appareil permettant de mettre en oeuvre une aide à la conduite*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Takahashi, Junya, 81925 Munich, DE
Yamakado, Makoto, Hitachinaka-city, Ibaraki, JP
Yokoyama, Atsushi, Hitachinaka-city, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 30/18 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 30/188 → (51) ***B60K 17/28***

B60W 30/192 → (51) ***B60W 20/00***

---

(51) ***B60W 50/029*** (11) **2 922 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 13814424.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) DE 2013/200307 19.11.2013
(87) WO 2014/079440 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 DE 102012111156
07.12.2012 DE 102012111991
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE FAHRERASSISTENZANWENDUNG*
• *METHOD FOR A DRIVER ASSISTANCE APPLICATION*
• *PROCEDE POUR UNE APPLICATION D'AIDE A LA CONDUITE*
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) GREWE, Ralph, 88131 Lindau, DE
HEGEMANN, Stefan, 88239 Wangen, DE
FISCHER, Marc, 88149 Nonnenhorn, DE
ADOMAT, Rolf, 88097 Eriskirch, DE

B60W 50/12 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/12***

B61B 3/02 → (51) ***B60L 5/38***

B61D 19/00 → (51) ***E05D 15/10***

B61D 19/02 → (51) ***E05D 15/10***

B61H 5/00 → (51) ***F16D 55/2265***

B61H 7/08 → (51) ***F16D 65/02***

---

(51) ***B61J 3/06*** (11) **2 848 492 B1**
(25) De (26) De
(21) 14183207.1 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 09.09.2013 DE 102013014781
(54) • *Schienengebundener Förderwagen*
• *Track-bound carriages*
• *Chariot roulant sur rails*
(73) Pintsch Tiefenbach GmbH, Beisenbruchstrasse 10, 45549 Sprockhövel, DE
(72) Laskowski, Manfred, 46149 Oberhausen, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B61L 1/00 → (51) ***B60L 5/38***

---

(51) ***B61L 5/10*** (11) **2 841 319 B1**
(25) De (26) De
(21) 13719441.1 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/057988 17.04.2013
(87) WO 2013/160168 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 EP 12165483
(54) • *WEICHENVERSTELLEINRICHTUNG MIT VERBESSERTEN GLEITEIGENSCHAFTEN UND/ODER ERHÖHTER VERSCHLEISSFESTIGKEIT*
• *POINTS ADJUSTMENT DEVICE WITH IMPROVED FRICTION CHARACTERISTICS AND/OR IMPROVED WEAR RESISTANCE*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLAGE DOTÉ DE PROPRIÉTÉS DE GLISSEMENT AMÉLIORÉES ET/OU D'UNE RÉSISTANCE AUGMENTÉE À L'USURE*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) WOLF, Johannes, CH-8600 Dübendorf, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 25/00 → (51) ***B60L 5/38***

---

(51) ***B61L 25/02*** ***G01C 21/16*** (11) **3 033 260 B1** ***G01C 21/30***
(25) En (26) En
(21) 14836767.5 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) IB 2014/063358 23.07.2014
(87) WO 2015/022591 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201313966798
(54) • *FAHRZEUGPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VEHICLE-BASED POSITIONING SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) KIMIAGAR, Ehsan, Maple, Ontario, CA
WHITWAM, Firth, Toronto, Ontario M4G 1H7, CA
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

---

(51) ***B62B 3/00*** ***B62B 3/02*** ***B65D 6/24*** ***B65D 21/08*** (11) **3 110 677 B1** ***F25D 23/06*** ***B65D 6/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15710828.3 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2015/000038 23.02.2015
(87) WO 2015/124836 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 FR 1451461
(54) • *ISOTHERMISCHER BEHÄLTER ZUM KONSERVIEREN VON VERSCHIEDENEN MATERIALIEN*
• *ISOTHERMAL CONTAINER FOR THE PRESERVATION OF VARIOUS MATERIALS*
• *CONTENEUR ISOTHERME POUR LA CONSERVATION DE PRODUITS DIVERS*

(73) Olivo, ZI du Galinay, 42230 Roche La Molière, FR
(72) OLIVO, Hélène-Françoise, 42230 Roche La Molière, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 3/14*** B62B 7/06 (11) **2 403 747 B1** B62B 5/00 A45C 13/38
(25) En (26) En
(21) 10748401.6 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) IB 2010/050819 25.02.2010
(87) WO 2010/100583 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 US 208836 P
(54) • *MODULARER EINKAUFSWAGEN*
• *MODULAR SHOPPING CART*
• *CHARIOT D'ACHAT MODULAIRE*
(73) Greencart Int Ltd., P.O. Box 1082 Airport City, 70100 Ben Gurion Airport, IL
(72) GEVA, Rafi, 73142 Shoham, IL
CHICHE, David, 73142 Shoham, IL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B62B 3/02 → (51) ***B62B 3/00***

---

(51) ***B62B 3/10*** ***B62B 3/14*** (11) **2 390 160 B1** ***B62B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 11166188.0 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 27.05.2010 DE 102010021710
(54) • *Stapelbarer Transportwagen*
• *Nestable transport trolley*
• *Chariot de transport emboîtable*
(73) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Schlegelmilch, Britta, 89340, Leipheim, DE
Müller, Ralf, 86657, Bissingen, DE
Riesenegger, Markus, 89358, Ettenbeuren, DE
Eckert, Dr., Rainer, 73765, Neuhausen, DE

---

(51) ***B62B 3/14*** (11) **2 985 202 B1**
(25) De (26) De
(21) 15170492.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014111532
(54) • *STAPELBARER TRANSPORTWAGEN*
• *NESTABLE TRANSPORT VEHICLE*
• *CHARIOT EMPILABLE*
(73) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Gerstmaier, Michael, 89441 Medlingen, DE

B62B 3/14 → (51) ***B62B 3/02***

B62B 3/14 → (51) ***B62B 3/10***

B62B 5/06 → (51) ***B62B 3/10***

B62D 1/184 → (51) ***B62D 1/185***

B62D 1/184 → (51) ***B62D 1/19***

---

(51) ***B62D 1/185*** ***B62D 1/19*** (11) **3 031 696 B1** ***B62D 1/184***
(25) En (26) En
(21) 15198267.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014252427
09.07.2015 JP 2015137999
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) IMAGAKI, Susumu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
OKANO, Ryota, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SAKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKAHASHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUGIURA, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ISHIMURA, Shoji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KUBOTA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/185 → (51) ***B62D 1/19***

---

(51) ***B62D 1/19*** ***B62D 1/184*** (11) **3 075 630 B1** ***B62D 1/185***
(25) En (26) En
(21) 16162592.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072429
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SAKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAGATANI, Atsumune, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MYOHOJI, Yu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/185***

B62D 5/04 → (51) ***G06F 11/30***

B62D 6/00 → (51) ***B60W 10/18***

B62D 6/00 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***B62D 11/00*** (11) **2 855 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726736.5 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060993 28.05.2013
(87) WO 2013/178642 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 IT MI20120922
(54) • *STEUERVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND STEUER-VORRICHTUNG EINES KETTENFAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD, COMPUTER PROGRAM AND CONTROL DEVICE OF A TRACKED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, LOGICIEL D'ORDINATEUR, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE CHENILLÉ*
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno (BZ), IT
(72) PELLETIER, Martin, Magog, Québec J1X 7L3, CA
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 13/00 → (51) ***B60W 10/18***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/12***

---

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 093 221 B1**
(25) It (26) En
(21) 16169732.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 IT UB20150146
(54) • *ENDSTRUKTUR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *END STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE BODY*
• *STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) DE LEO, Massimiliano, 10135 TORINO, IT
GARIANO, Saverio, 10135 TORINO, IT
BERNARDI, Alessandro, 10135 TORINO, IT
DEL NERO, Gianfranco, 10135 TORINO, IT
SODDU, Giuseppe Antonio, 10135 TORINO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 27/06*** (11) **2 977 298 B1**
(25) De (26) De
(21) 15171392.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014214561
(54) • *FRONTENDMODUL*
• *FRONT-END MODULE*
• *MODULE FRONTAL*
(73) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
(72) Diehl, Peter, 73230 Kirchheim, DE
Mohr, Robert, 71384 Weinstadt, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B62D 25/12 → (51) ***B60K 11/08***

B62D 27/06 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B62D 65/18*** (11) **2 996 926 B1**
(25) De (26) De
(21) 14722600.5 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/058250 23.04.2014
(87) WO 2014/183965 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 DE 102013209038

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ARRETIERVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE AND LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET DISPOSITIF DE BLOCAGE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KINCSES, Michael, 70327 Stuttgart, DE
BLUM, Edgar, 36355 Grebenhain, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B62D 65/18 → (51) ***B60L 5/38***

(51) ***B62J 6/02*** ***F21S 8/10*** (11) **2 907 732 B1** ***F21W 101/023***
(25) Ja (26) En
(21) 13845784.1 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/006045 10.10.2013
(87) WO 2014/057681 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 JP 2012226230
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HEADLIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHARE DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUWA, Masashige, Tokyo 100-8310, JP
OSHIMA, Ritsuya, Tokyo 100-8310, JP
KUWATA, Muneharu, Tokyo 100-8310, JP
MICHIMORI, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
KOJIMA, Kuniko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62J 9/00*** ***B60K 1/04*** (11) **2 657 115 B1** ***B62J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10861011.4 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2010/007485 24.12.2010
(87) WO 2012/085977 2012/26 28.06.2012
(54) • *ELEKTRISCHES MOTORRAD*
• *ELECTRIC MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLE ÉLECTRIQUE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62J 15/00 → (51) ***B62K 5/08***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 9/00***

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/08***

(51) ***B62K 5/08*** ***B62K 5/027*** ***B62J 15/00*** B60R 19/02 (11) **3 153 389 B1** ***B62K 5/10*** B60G 21/00 B62K 5/05
(25) En (26) En
(21) 16191390.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194210
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OHNO, Kohsuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/08***

(51) ***B62K 19/42*** ***F04B 33/00*** (11) **2 754 605 B1** ***F16K 15/20***
(25) Zh (26) En
(21) 12829431.1 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) CN 2012/073639 09.04.2012
(87) WO 2013/033989 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 CN 201110266186
(54) • *Fahrradpumpe*
• *bicycle pump*
• *POMPE À VÉLO*
(73) Dahon Technologies, Ltd., Bldg. 1-5 Xinyang Section Furong Industrial Zone Shajing Town Bao An, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
(72) HON, David Tak-Wei, Guangdong 518125, CN
CHEN, Ken, Guangdong 518125, CN
HUANG, Dongming, Guangdong 518125, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62M 6/55*** ***F16H 3/72*** (11) **2 900 547 B1** ***F16H 55/30***
(25) En (26) En
(21) 12885565.7 (22) 29.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2012/001329 29.09.2012
(87) WO 2014/047747 2014/14 03.04.2014
(54) • *PEDALANGETRIEBENE VORRICHTUNG MIT MOTOR*
• *A PEDAL DRIVEN APPARATUS HAVING A MOTOR*
• *ÉQUIPEMENT MU PAR PÉDALES COMPORTANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Foster Assets Corporation, Flat A, 9/F Union Hing Yip Factory Building 20 Hing Yip Street Kwun Tong, Hong Kong, CN
(72) CHAN, Yet, Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) ***B63B 21/50*** ***B63B 22/02*** ***E21B 43/013*** (11) **3 072 804 B1** ***E21B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16164326.7 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 29.06.2010 GB 201010874
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINER BOJE AN EINER VERANKERUNGSSTELLE*
• *A METHOD OF INSTALLING A BUOY AT AN ANCHORING LOCATION*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE BOUÉE AU NIVEAU D'UN EMPLACEMENT D'ANCRAGE*
(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) TOMAS, Julek, Romuald, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 7UP, GB
JOENSEN, Arnbjorn, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 8UN, GB
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 11740976.3 / 2 499 040

B63B 22/02 → (51) ***B63B 21/50***

B63B 35/00 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***B63B 43/18*** ***B63B 49/00*** ***G01C 5/00*** ***G01C 21/00*** ***G01C 21/22*** (11) **3 064 428 B1** ***B63G 8/38*** ***G01C 13/00*** ***G01C 21/20*** ***B63J 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16150185.3 (22) 27.06.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 07.09.2016
(30) 05.10.1999 US 158255 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARNUNG VON ÜBERWASSERSCHIFFEN VOR GEFÄHRLICHEN BEDINGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALERTING SURFACE VESSELS TO HAZARDOUS CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALERTER DES NAVIRES DE SURFACE CONTRE DES CONDITIONS À RISQUE*
(73) FLIR Systems Trading Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
(72) MICHAELSON, Dave, MORRISTOWN, NJ 07962-9806, US
SUCHODOLSKI, Jeanne, ISSAQUAH, WA 98029, US
KHATWA, Ratan, MORRISTOWN, NJ 07962-9806, US
(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 68 321 Hagfors, SE
(62) 08075583.8 / 1 990 609
00943205.5 / 1 218 695

B63B 49/00 → (51) ***B63B 43/18***

B63G 8/38 → (51) ***B63B 43/18***

B63J 2/04 → (51) ***F24F 1/00***

B63J 3/00 → (51) ***H02J 3/46***

B63J 3/04 → (51) ***F24F 1/00***

B63J 99/00 → (51) ***B63B 43/18***

B63J 99/00 → (51) ***H02J 3/46***

B64C 1/06 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***B64C 1/14*** ***B64C 1/06*** (11) **2 961 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 14775800.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/026054 13.03.2014
(87) WO 2014/160209 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781532 P
(54) • *MODULARE INDEXIERUNG FÜR EINEN FLUGZEUGINNENRAUM*
• *MODULAR INDEXING FOR AIRCRAFT INTERIOR*

- *INDEXATION MODULAIRE POUR INTÉRIEUR D'AÉRONEF*

(73) Aerospace Technologies Group, Inc., 620 NW 35th Street, Boca Raton, FL 33431, US
(72) KNOWLES, Byron, W. Palm Beach, FL 33414, US
KAMIN, John, Y., Taylors, SC 29687, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B64C 1/14*** ***B64F 5/00*** (11) **2 962 932 B1** ***E06C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15172470.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 FR 1456360
(54)
- *BRÜCKE FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM FLUGZEUGABTEIL DURCH EIN MANNLOCH*
- *BRIDGE ADAPTED FOR ACCESSING AN AIRCRAFT COMPARTMENT VIA A MANHOLE*
- *PASSERESSE ADAPTÉE POUR ACCÉDER À UN COMPARTIMENT D'AVION VIA UN TROU D'HOMME*

(73) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) Matignon, Mickaël, 31840 Aussonne, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S.) Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

B64C 1/14 → (51) ***B64D 13/04***

---

(51) ***B64C 9/02*** ***B64C 13/16*** (11) **3 053 826 B1** ***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 16154479.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015101765
(54)
- *WIRBELGENERATORANORDNUNG*
- *A VORTEX GENERATOR ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TOURBILLONS*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Eilken, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE
Paul, Erich, 21129 Hamburg, DE
Stefes, Bruno, 21129 Hamburg, DE
Duken, Lena, 20251 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B64C 11/14 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***B64C 11/26*** ***B64C 27/473*** (11) **2 660 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 12305486.8 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(54)
- *Propellerblatt mit modifizierter Holmlaminierung*
- *Propeller blade with modified spar layup*
- *Pale d'hélice à superposition de couches de longeron modifiée*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
RATIER-FIGEAC, Avenue Ratier, 46100 Figeac, FR
(72) Nagle, David P., WESTFIELD, MA Massachusetts 01085, US
Brion, Patrice, 46100 Lunan, FR
Prunet, Ludovic, 46120 Themines, FR
(74) Leckey, David Herbert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/34 → (51) ***B64D 31/04***

B64C 11/40 → (51) ***B64D 31/04***

---

(51) ***B64C 13/04*** (11) **2 817 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 13751143.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026772 20.02.2013
(87) WO 2013/126357 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601112 P
(54)
- *RÜCKHALTEMECHANISMUS UND -VERFAHREN ZUR AUFHEBBAREN UNTERSTÜTZUNG EINER TRAGBAREN FLUGSTEUERVORRICHTUNG*
- *RETENTION MECHANISM AND METHOD FOR REMOVEABLY SUPPORTING A PORTABLE FLIGHT CONTROLLER*
- *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE RETENUE DESTINÉS AU MONTAGE AMOVIBLE D'UN CONTRÔLEUR DE VOL PORTABLE*

(73) L3 Aviation Products, Inc., 5353 52nd Street SE, Grand Rapids, MI 49512 9704, US
(72) HERDER, Andrew, J., Caledonia, Michigan 49316, US
SOC, Jadranko, Kentwood, Michigan 49512, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B64C 13/16 → (51) ***B64C 9/02***

---

(51) ***B64C 13/34*** ***F16H 1/36*** ***B64C 13/50*** (11) **2 915 744 B1** ***B64C 13/42*** ***F16H 37/08***
(25) En (26) En
(21) 14305310.6 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54)
- *Aktuatorantrieb für Flugsteuerung*
- *Flight control actuator drive*
- *Commande d'actionneur de commande de vol*

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 106, rue Fourny, 78530 Buc, FR
(72) Grand, Serge, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
(74) Hull, James Edward, et al, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/42 → (51) ***B64C 13/34***

B64C 13/50 → (51) ***B64C 13/34***

B64C 23/06 → (51) ***B64C 9/02***

---

(51) ***B64C 25/00*** ***B64D 47/08*** (11) **3 131 812 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15716074.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058386 17.04.2015
(87) WO 2015/158894 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 FR 1453517
(54)
- *FAHRWERK MIT EINEM HINDERNISDETEKTOR FÜR EIN FLUGZEUG*
- *LANDING GEAR FOR AN AIRCRAFT, COMPRISING AN OBSTACLE DETECTOR*
- *ATTERRISSEUR POUR UN AERONEF COMPRENANT UN DETECTEUR D'OBSTACLES*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) NECCI, Carlo, F-78140 Velizy Villacoublay, FR
LACOURIE, Jacques, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64C 25/32 → (51) ***B64F 1/04***

---

(51) ***B64C 25/52*** (11) **2 853 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 13400020.7 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54)
- *Befestigung eines Hubschrauberfahrwerks*
- *Attachment of a helicopter landing gear*
- *Fixation d'un train d'atterrissage d'un hélicoptère*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Von-Wilmowsky, Kaspar, 86609 Donauwörth, DE
Markmiller, Johannes, 80539 München, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 27/473*** (11) **3 115 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170417.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201514792263
(54)
- *ROTORBLATTANORDNUNG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS*
- *ROTORCRAFT ROTOR BLADE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE PALE DE ROTOR D'UN GIRAVION*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Oldroyd, Paul K., Forth Worth, Texas 76101, US
Sutton, Drew, Forth Worth, Texas 76101, US
Maresh, Andrew, Forth Worth, Texas 76101, US
Foskey, Christopher, Forth Worth, Texas 76101, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/473 → (51) ***B64C 11/26***

B64C 39/10 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***B64D 1/22*** (11) **2 964 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766555.8 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020139 04.03.2014
(87) WO 2014/189587 2014/48 27.11.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774903 P
27.02.2014 US 201414192453
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM SCHUETZEN VON DEN AERODYNAMISCHEN BELASTUNGEN EINES AUS EINEM LUFTFAHRZEUG HÄNGENDEN LAST*
• *PROTECTION SYSTEMS AND METHODS FOR CARGO LOADS DURING EXPOSED AERIAL TRANSPORT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION POUR DES CHARGES AU COURS D'UN TRANSPORT AÉRIEN NON ABRITÉ*
(73) Corvid Technologies LLC, 145 Overhill Drive, Mooresville, North Carolina 28117, US
(72) HARMON, Joseph, Mooresville, North Carolina 28115, US
MCGOWAN, Gregory, Huntersville, North Carolina 28078, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

B64D 5/00 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 184 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202176.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *FAHRZEUGINNENRAUMVORRICHTUNG*
• *VEHICLE INTERIOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) VAN DER WESTHUIZEN, Arthö Otto, 7530 Durbanville, Western Cape, ZA
TREDOUX, Louis, 7130 Somerset West, Western Cape, ZA
BEKKER, Stephanus, 7130 Somerset West, Western Cape, ZA
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B64D 13/04*** ***B64C 1/14*** (11) **3 135 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168591.2 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840961
(54) • *HYBRIDES PASSIVES/AKTIVES DRUCKVERHINDERUNGSSYSTEM*
• *HYBRID PASSIVE/ACTIVE PRESSURE PREVENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE PRESSION ACTIVE/PASSIVE HYBRIDE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PETERSON, Wayne H., SEATTLE, WA, 98124, US
MCDONALD, Michael E., SEATTLE, WA, 98124-2207, US
FLEMING, Michael A., SEATTLE, WA, 98124, US
KIM, Sun Gil, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B64D 15/20*** (11) **2 639 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157749.6 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201213421360
(54) • *System zur Erkennung von Vereisungsbedingungen mittels Laser*
• *Laser-based supercooled large drop icing condition detection system*
• *Système à laser pour la détection de conditions de givrage*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Meis, Charles Steven, Renton, WA Washington 98058, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 27/10 → (51) ***B64D 31/04***

B64D 27/18 → (51) ***B64D 29/02***

B64D 27/26 → (51) ***B64D 29/02***

(51) ***B64D 29/02*** ***F02K 1/76*** ***B64D 27/26*** (11) **2 848 536 B1** ***B64D 27/18*** ***F02K 1/72***
(25) Zh (26) En
(21) 13874753.0 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/089256 12.12.2013
(87) WO 2014/121638 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 CN 201310048319
(54) • *INTEGRIERTE PYLONENSTRUKTUR FÜR ANTRIEBSSYSTEM*
• *INTEGRATED PYLON STRUCTURE FOR PROPULSION SYSTEM*
• *STRUCTURE DE MÂT INTÉGRÉE POUR SYSTÈME DE PROPULSION*
(73) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New District, Shanghai 200120, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute, No. 5188 Jinke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
(72) WU, Guanghui, Shanghai 201210, CN
HAN, Kecen, Shanghai 201210, CN
ZHOU, Liangdao, Shanghai 201210, CN
YU, Qifeng, Shanghai 201210, CN
LIN, Guozheng, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Hongjie, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Shibiao, Shanghai 201210, CN
WENG, Haojie, Shanghai 201210, CN
GUO, Haisha, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Pengfei, Shanghai 201210, CN
LI, Xiaonan, Shanghai 201210, CN
MA, Shiwei, Shanghai 201210, CN
HU, Yinyin, Shanghai 201210, CN
PENG, Sen, Shanghai 201210, CN
TANG, Honggang, Shanghai 201210, CN
YAN, Mingpeng, Shanghai 201210, CN
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B64D 31/04*** ***B64D 31/14*** ***B64C 11/40*** ***B64D 31/06*** (11) **3 147 220 B1** ***B64C 11/34*** ***B64D 27/10***
(25) En (26) En
(21) 16189552.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861712
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINHEBEL-TURBOPROPSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG DREHMOMENTBASIERTER UND LEISTUNGSBASIERTER ZEITPLANUNG*
• *SINGLE LEVER TURBOPROP CONTROL SYSTEMS AND METHODS UTILIZING TORQUE-BASED AND POWER-BASED SCHEDULING*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN TURBOPROPULSEUR À LEVIER UNIQUE ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE PLANIFICATION À BASE DE COUPLE ET DE PUISSANCE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LOOPER, Dave, 07950, NJ 07950, US
COFFEE, Scot, Morris Plains, NJ 07950, US
XIONG, Yufei, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 31/06 → (51) ***B64D 31/04***

B64D 31/14 → (51) ***B64D 31/04***

(51) ***B64D 37/00*** ***B60K 15/03*** ***B64D 37/06*** ***F02M 37/00*** (11) **3 095 707 B1** ***F02M 37/22*** ***B01D 35/00*** ***F16K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16170285.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 GB 201508699
(54) • *KRAFTSTOFFTANKSYSTEM*
• *FUEL TANK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Lisle-Taylor, Stephen, Bristol, BS34 7PA, GB
Lam, Joseph K-W, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64D 37/06 → (51) ***B64D 37/00***

B64D 47/08 → (51) ***B64C 25/00***

(51) ***B64F 1/04*** ***B64C 25/32*** (11) **3 007 979 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733559.0 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062072 11.06.2014
(87) WO 2014/198746 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355597
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG VON FLUGZEUGEN AM BODEN*
• *DEVICE FOR MOVING AIRCRAFT ON THE GROUND*
• *DISPOSITIF POUR LE DEPLACEMENT AU SOL DES AERONEFS*
(73) Airbus Group SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) JOUBERT, Emmanuel, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
NESPOULOUS, Charles, F-92210 Saint-Cloud, FR

RECHAIN, Bruno, 92270 Bois-Colombes, FR
SMAOUI, Hichem, F-75014 Paris, FR
(74) Maupilier, Didier, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 126 244 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15711082.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/054892 10.03.2015
(87) WO 2015/150027 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 FR 1453026
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR VORMONTAGE VON BAUTEILEN*
• *PRE-ASSEMBLY FACILITY AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-ASSEMBLAGE DE PIÈCES AVEC INTERPOSITION DE MASTIC ET PROCÉDÉ DE PRÉ-ASSEMBLAGE*
(73) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) GRATECAP, Stéphane, F-17870 Breuil Magne, FR
MORAND, Xavier, F-17430 Tonnay Charente, FR
DUCOURNEAU, Hervé, F-17300 Rochefort, FR
(74) Maupilier, Didier, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

B64F 5/00 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***B64G 1/40*** ***F02K 9/80*** (11) **2 862 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187881.9 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201314056334
(54) • *Flugzeug mit verbesserter Differenzialdrosselsteuerung*
• *Flight vehicle with a differential throttling control enhancement*
• *Véhicule aérien avec contrôle d'étranglement différentiel amélioré*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Nowlan, Daniel R., Huntington Beach, CA California 92647, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65B 1/06 → (51) ***B65B 43/30***

---

(51) ***B65B 3/00*** ***A61M 5/145*** (11) **2 947 017 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382258.0 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 ES 201430746
(54) • *SYSTEM MIT EINEM ROBOTISIERTEN SPRITZENAKTUATOR UND EINER HALTERUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A ROBOTISED SYRINGE ACTUATOR AND A HOLDER*
• *SYSTÈME AVEC UN ACTIONNEUR DE SERINGUE ROBOTISÉE ET UNE FIXATION*
(73) KIRO GRIFOLS, S.L., Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea, 1, Edificio B, Planta 2, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES
(72) AGUERRE, JEAN-PHILIPPE, 64250 ITXASSOU, ES
GARCIA ECHEVARRIA, GORKA, 48230 ELORRIO (BIZKAIA), ES
CRISTOBAL IZAGIRRE, ALAITZ, 20550 ARETXABALETA (GIPUZKOA), ES
SOTO IGLESIAS, SUSANA, 20500 ARRASATE-MONDRAGON (GIPUZKOA), ES
LIZARI ILLARRAMENDI, BORJA, 09217 ARAICO (BURGOS), ES
TELLERIA GARAY, NAIARA, 20500 ARRASATE-MONDRAGON (GIPUZKOA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

B65B 3/00 → (51) ***A61J 1/20***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 21/18***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 5/08 → (51) ***B65B 21/18***

B65B 5/08 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 21/18***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 7/16 → (51) ***B65B 9/04***

---

(51) ***B65B 7/28*** ***B67B 3/26*** (11) **3 112 275 B1** ***B67B 3/20***
(25) En (26) En
(21) 15174824.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KAPPE AUF EINE PACKUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR APPLYING A CAP TO A PACKAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN CAPUCHON SUR UN EMBALLAGE*
(73) Trepak Holding AB, Kantyxegatan 9, 213 76 Malmö, SE
(72) Kaminsky, Zvonimir, 217 65 Malmö, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyra AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(51) ***B65B 9/04*** ***B65B 35/18*** ***B65B 7/16*** (11) **3 088 307 B1** ***B65B 61/28***
(25) De (26) De
(21) 15192359.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165569
(54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT 2-ACHS-ROBOTER*
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE WITH 2-AXLE ROBOTS*
• *MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE DOTEE D'UN ROBOT A 2 AXES*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) MÜHLSCHLEGEL, Johannes, 88319 Aitrach, DE
DRECHSLER, Martin, 87779 Trunkelsberg, DE
EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 9/04 → (51) ***B65B 61/06***

B65B 9/06 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 9/087 → (51) ***G01N 21/95***

B65B 9/10 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 61/20***

---

(51) ***B65B 11/02*** (11) **3 105 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706711.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052922 12.02.2015
(87) WO 2015/121334 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 IT MI20140219
(54) • *UMWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT STRECKFOLIE MIT VERBESSERTER HALTEVORRICHTUNG*
• *WRAPPING APPARATUS EMPLOYING STRETCHING FILM WITH IMPROVED RETAINING DEVICE*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE UTILISANT UN FILM D'ÉTIREMENT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RETENUE AMÉLIORÉ*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) CORBERI, Davide, I-20017 Rho (Milano), IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65B 13/02*** ***B65B 13/32*** (11) **3 083 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 14838775.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) AT 2014/050308 18.12.2014
(87) WO 2015/089539 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 AT 508412013
(54) • *MOBILE UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE STRAPPING DEVICE*
• *APPAREIL DE CERCLAGE MOBILE*
(73) Teufelberger Gesellschaft m.b.H., Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
(72) EINSIEDLER, Ronald, A-4020 Linz, AT
HANSL, Rudolf, A-4020 Linz, AT
KOSNANSKY, Nicolas, F-78770 Auteuil le Roi, FR
SIMMER, Andreas, A-4650 Lambach, AT
SPINDLER, Georg Raffael, A-4600 Wels, AT
STINGL, Hermann, A-4775 Taufkirchen/Pram, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 19/22 → (51) ***B65B 57/04***

---

(51) ***B65B 19/28*** ***A24C 5/31*** (11) **3 118 127 B1** ***B65B 65/02***
(25) De (26) De
(21) 16001409.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015008827

(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BETREIBEN EINER ZIGARETTENVERPACKUNGS-MASCHINE*
• *METHOD FOR RELIABLY OPERATING A CIGARETTE PACKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Schröter, Stephan, 27333 Bücken, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***B65B 21/18*** (11) **3 012 199 B1**
B65B 35/36 ***B65B 35/38***
B65B 43/48 ***B65B 5/06***
B65B 5/08 ***B65B 5/10***
B65B 65/00 ***B65B 43/54***
B65B 61/20
(25) De (26) De
(21) 15189628.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221232
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT ARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING ITEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MANUTENTION D'ARTICLES*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HUTTER, Alban, 93073 Neutraubling, DE
FECHTER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
HOFSTETTER, Roland, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65B 25/14*** (11) **3 190 057 B1**
B65B 9/06 ***B65B 9/10***
B65B 9/20
(25) De (26) De
(21) 16002675.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 DE 102016000119
(54) • *FOLIENSCHLAUCHVERPACKUNGSMASCHINE*
• *FILM TUBE PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE À FEUILLES TUBULAIRES*
(73) Wiens, Klaus, Römerweg 42, 67157 Wachenheim, DE
(72) WIENS, Klaus, 67157 Wachenheim, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

B65B 31/00 → (51) ***B67C 3/10***

B65B 35/18 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 21/18***

B65B 35/38 → (51) ***B65B 21/18***

B65B 35/38 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 35/54 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 35/56 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 43/30***

---

(51) ***B65B 43/30*** (11) **2 810 880 B1**
B65B 1/06 ***B65B 43/26***
(25) De (26) De
(21) 14166131.4 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 04.06.2013 DE 102013105755
(54) • *Öffnungsvorrichtung für das Öffnen eines Sackabschnittts einer Folienbahn in einer Sackfüllanlage*
• *Opening device for the opening of a bag section of a film sheet in a bag filling installation*
• *Dispositif d'ouverture pour l'ouverture d'une section de sac d'une bande de feuille dans une installation d'ensachage*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Renken, Hans, 26639 Wiesmoor, DE
Huil, Oliver, 48477 Hörstel, DE
Voß, Hans-Ludwig, 49545 Tecklenburg, DE
Holtmann, Karl-Heinz, 49525 Lengerich, DE

B65B 43/48 → (51) ***B65B 21/18***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 21/18***

---

(51) ***B65B 57/04*** (11) **2 935 023 B1**
B65B 61/18 ***G01N 21/89***
B65B 19/22 ***B65H 39/16***
B65H 23/02 ***B65H 26/02***
(25) De (26) De
(21) 13805776.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003649 04.12.2013
(87) WO 2014/094980 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012025158
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUSSENUMHÜLLUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING OUTER WRAPPERS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ENVELOPPES EXTERNES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) DRÜCKE, Dirk, 28207 Bremen, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 57/10 → (51) ***G01N 21/95***

B65B 57/16 → (51) ***G01N 21/95***

B65B 61/00 → (51) ***B41M 5/00***

B65B 61/02 → (51) ***G01N 21/95***

---

(51) ***B65B 61/06*** (11) **3 090 953 B1**
B26D 1/08 ***B26D 5/08***
B65B 9/04
(25) En (26) En
(21) 16000932.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158739 P
15.03.2016 US 201615070596
(54) • *SCHNEIDESTATION FÜR EINE BAHNEN-VERPACKUNGSMASCHINE*
• *CUTTING STATION FOR A WEB PACKAGING MACHINE*
• *STATION DE COUPE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE EN BANDE*
(73) Alkar-RapidPak, Inc., 932 Development Drive, Lodi, Wisconsin 53555, US
(72) Bonneville, Craig R., Black Earth, Wisconsin 53515, US
Shackelford, Daryl W., Waunakee, Wisconsin 53597, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65B 61/06 → (51) ***B26D 1/00***

B65B 61/18 → (51) ***B65B 57/04***

---

(51) ***B65B 61/20*** (11) **3 079 989 B1**
B65B 65/00 ***B65B 9/20***
B65B 5/10 ***B65B 35/38***
B65B 35/44 ***B65B 35/54***
B65B 5/06 ***B65B 5/08***
B65G 47/90 ***B65B 61/28***
B65B 35/56 ***B65G 47/91***
(25) En (26) En
(21) 14808917.0 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076128 01.12.2014
(87) WO 2015/086362 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 SE 1351471
(54) • *SYSTEM ZUM FÜLLEN UND VERPACKEN VON TETRAEDERFÖRMIGEN VERPACKUNGEN*
• *A SYSTEM FOR FILLING AND PACKING TETRAHEDRAL PACKAGES*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET DE CONDITIONNEMENT D'EMBALLAGES TÉTRAÉDRIQUES*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) SKARIN, Lars, S-451 51 Uddevalla, SE
DANIELSSON, Magnus, S-457 95 Grebbestad, SE
GUSTAFSSON, Hans, S-451 63 Uddevalla, SE
OLSSON, Fredrik, S-457 31 Tanumshede, SE
ANDERSSON, Mårten, S-217 41 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

B65B 61/20 → (51) ***B65B 21/18***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 21/18***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 19/28***

---

(51) ***B65C 3/16*** (11) **3 118 131 B1**
B67C 3/10
(25) En (26) En
(21) 15306160.1 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN*
• *A MACHINE AND A METHOD FOR FILLING CONTAINERS*

- *MACHINE ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS*

(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) ZONI, Roberto, 43126 Parma, IT
MALFATTO, Annalisa, 43126 Parma, IT
ROSSI, Mirko, 43126 Parma, IT
TEGONI, Tommaso, 43126 Parma, IT
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B65C 9/18 → (51) ***B41J 3/407***

B65C 11/02 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B65D 1/16*** (11) **2 969 785 B1**
B65D 83/38
(25) En (26) En
(21) 14714512.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022556 10.03.2014
(87) WO 2014/159215 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781367 P
(54) • *GEZOGENE UND GEGLÄTTETE AEROSOLDOSE*
• *DRAWN AND IRONED AEROSOL CAN*
• *BOMBE AÉROSOL EMBOUTI ET ÉTIRÉ*
(73) Crown Packaging Technology, Inc, 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) FORTNER, Thomas, Edward, Chicago, IL 60629, US
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 17200833.6

B65D 5/42 → (51) ***A47G 19/14***

(51) ***B65D 5/52*** (11) **2 886 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 14004249.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 202013105890 U
(54) • *Behälter*
• *Container*
• *Conteneur*
(73) deSter B.V.B.A., Gelmelstraat 96, 2320 Hoogstraten, BE
(72) Woestenborghs, Francis, 2340 Beerse, BE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 5/52 → (51) ***B65D 83/00***

B65D 5/72 → (51) ***B65D 83/00***

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 112 283 B1**
(25) De (26) De
(21) 15020106.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *AUSGIESSELEMENT FÜR EINE VERPACKUNG SOWIE VERBUNDVERPACKUNG MIT EINEM SOLCHEN AUSGIESSELEMENT*
• *POURING ELEMENT FOR AN ITEM OF PACKAGING AND COMPOSITE PACKAGING COMPRISING SUCH A POURING ELEMENT*
• *BEC VERSEUR POUR EMBALLAGE ET EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN TEL BEC VERSEUR*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Himmelsbach, Sven, 8260 Stein am Rhein, CH
Huber, Hansjörg, 78315 Radolfzell, DE
Peterges, Olivier, 4701 Eupen, BE
Rüegg, Martin, 8248 Uhwiesen, CH
Vetten, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 112 284 B1**
(25) De (26) De
(21) 15020107.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *AUSGIESSELEMENT FÜR EINE VERPACKUNG SOWIE VERBUNDVERPACKUNG MIT EINEM SOLCHEN AUSGIESSELEMENT*
• *POURING ELEMENT FOR AN ITEM OF PACKAGING AND COMPOSITE PACKAGING COMPRISING SUCH A POURING ELEMENT*
• *BEC VERSEUR POUR EMBALLAGE ET EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN TEL BEC VERSEUR*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Huber, Hansjörg, 78315 Radolfzell, DE
Rüegg, Martin, 8248 Uhwiesen, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 6/24 → (51) ***B62B 3/00***

B65D 6/34 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B65D 19/06*** (11) **2 877 408 B1**
B65D 19/24
(25) En (26) En
(21) 13739267.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) GB 2013/051854 12.07.2013
(87) WO 2014/013230 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 GB 201212646
04.01.2013 GB 201300129
(54) • *VIERTELPALETTE*
• *QUARTER PALLET*
• *QUART-PALETTE*
(73) CHEP Technology Pty Limited, Level 40 Gateway 1 Macquarie Place, Sydney, NSW 2000, AU
(72) TAKYAR, Sanjiv, Weybridge Surrey GU18 5XZ, GB
WESSON, Karl Michael, Weybridge Surrey GU18 5XZ, GB
STUVE, Gert, NL-7478PD Diepenheim, NL
VAN MAREN, Jean-Marc, NL-1412 HK Naarden, NL
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 15180606.4 / 2 974 975

(51) ***B65D 19/06*** (11) **2 979 987 B1**
B65D 19/38
(25) En (26) En
(21) 14002677.4 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *KUNSTSTOFFPALETTE AUS ZWEI HALBEN PALETTEN MIT SICHTBAREN LASCHEN UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE PALETTE*
• *PLASTIC PALLET FORMED OF TWO HALF PALLETS WITH VISIBLE TABS AND ASSEMBLING METHOD FOR SUCH PALLET*
• *PALETTE EN PLASTIQUE FORMÉE DE DEUX MOITIÉS DE PALETTES AVEC DES PATTES VISIBLES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE PALETTE*
(73) D.W. Plastics NV, Nijverheidsstraat 26, 3740 Bilzen, BE
(72) Baeyens, Paul, 2400 Mol, BE
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

B65D 19/24 → (51) ***B65D 19/06***

(51) ***B65D 19/28*** (11) **3 106 404 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174526.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 202015103169 U
(54) • *TRANSPORT- UND LAGERVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT AND STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE*
(73) Freimuth GmbH, Am Rarbach 18, 57392 Kirchrarbach, DE
(72) WIEGELMANN, Wolfgang, 59581 Warstein, DE
(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B65D 19/38 → (51) ***B65D 19/06***

B65D 21/08 → (51) ***B62B 3/00***

B65D 27/08 → (51) ***B65D 27/34***

(51) ***B65D 27/34*** (11) **3 049 342 B1**
B65D 27/08 ***B42D 15/04***
(25) It (26) En
(21) 14835669.4 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/066479 01.12.2014
(87) WO 2015/124969 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 IT SA20140006 U
(54) • *POSTPAKET MIT MEHREREN FÄCHERN ZUR AUFNAHME ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *POSTAL PACKET WITH MULTIPLE COMPARTMENTS FOR HOUSING TWO- OR THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PAQUET POSTAL À COMPARTIMENTS MULTIPLES POUR RECEVOIR DES OBJETS EN DEUX OU TROIS DIMENSIONS*
(73) MAF S.r.l., Via Pompei snc, 84098 Pontecagnano Faiano (SA), IT
(72) MASTALIA, Carmine, I-84123 Salerno, IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) ***B65D 33/25*** (11) **2 969 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771065.1 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021844 07.03.2014
(87) WO 2014/150011 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833383
(54) • *KINDERSICHERER REISSVERSCHLUSS UND VERPACKUNG DAMIT*
• *CHILD-RESISTANT ZIPPER ASSEMBLY AND PACKAGE UTILIZING THE SAME*
• *ENSEMBLE FERMETURE À GLISSIÈRE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET EMBALLAGE L'UTILISANT*
(73) Coveris Flexibles US LLC, 8600 West Bryn Mawr Avenue Suite 800N, Chicago IL 60631, US
(72) VANLOOCKE, Cory, Klaiber, Charlotte, North Carolina 28203, US
(74) Bennett, Nicholas, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B65D 47/24 → (51) ***B65D 51/16***

B65D 47/28 → (51) ***B65D 51/16***

(51) ***B65D 47/32*** (11) **3 089 923 B1**
B65D 51/22 ***B65D 85/80***
(25) En (26) En
(21) 14828487.0 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079500 31.12.2014
(87) WO 2015/101654 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 PCT/EP2013/078164
(54) • *TRINKDECKEL MIT EINEM DURCHSTECKWERKZEUG*
• *DRINK-THROUGH LID WITH A PERFORATOR*
• *COUVERCLE À BOIRE AVEC UN PERFORATEUR*
(73) Danone, S.A., Buenos Aires 21, 08029 Barcelona, ES
Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) FERNANDEZ ALLIKA, Sergi, E-08906 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
GALERA SANCHEZ, Pedro, E-03440 Ibi (Alicante), ES
CHIVRAC, Frederic, F-75014 Paris, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B65D 51/16*** (11) **3 083 431 B1**
B65D 47/28 ***B65D 47/24***
B65D 41/32 B65D 83/00
B65D 51/18 B65D 47/20
(25) En (26) En
(21) 14815668.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078045 16.12.2014
(87) WO 2015/091537 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314108570
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER KOSMETISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DISCHARGE DEVICE FOR DISCHARGING PHARMACEUTICAL AND/OR COSMETICAL LIQUIDS*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION PERMETTANT D'ÉVACUER DES LIQUIDES PHARMACEUTIQUES ET/OU COSMÉTIQUES*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) SHANKAR, Sai, Irvine, CA 92618, US
MALLARE, Antonio O., Gardena, CA 90249, US
KRAMPEN, Gerald, 78315 Radolfzell, DE
HERZ, Andi, 78253 Eigeltingen-Reute, DE
GREINER-PERTH, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B65D 51/22 → (51) ***B65D 47/32***

B65D 65/14 → (51) ***A61F 13/551***

B65D 71/16 → (51) ***B65D 71/36***

(51) ***B65D 71/36*** (11) **2 874 901 B1**
B65D 71/16
(25) En (26) En
(21) 13819567.2 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/030773 13.03.2013
(87) WO 2014/014505 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201261741315 P
(54) • *KARTON MIT ARTIKELSCHUTZKLAPPE*
• *CARTON WITH ARTICLE PROTECTION FLAP*
• *CARTON POURVU D'UN RABAT DE PROTECTION D'ARTICLE*
(73) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) HOLLEY, John, Murdick, Lawrenceville, GA 30044, US
BALDINO, Mark, Marietta, GA 30062, US
KASTANEK, Raymond, S., Kennesaw, GA 30144, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 75/00 → (51) ***A01N 25/04***

B65D 75/00 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 75/20 → (51) ***A61F 13/551***

B65D 75/30 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 105 142 B1**
A61J 1/03 ***B65D 83/04***
(25) En (26) En
(21) 15706147.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) DK 2015/050028 10.02.2015
(87) WO 2015/120857 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 DK 201470067
(54) • *VERPACKUNG MIT ÖFFNUNGSEINRICHTUNG FÜR BLISTERPACKUNGEN*
• *A PACKAGE COMPRISING MEANS FOR OPENING BLISTERS*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR OUVRIR DES EMBALLAGES-COQUES*
(73) MedComb Holding ApS, Vesterbrogade 149, 1620 Copenhagen V, DK
(72) WAGNER, John, DK-3500 Værløse, DK
WAGNER, Flemming, DK-1825 Frederiksberg C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

B65D 75/52 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **2 969 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720728.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022397 10.03.2014
(87) WO 2014/164424 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361776963 P
(54) • *LEICHT AUFREISSBARE VERPACKUNG*
• *EASY TEAR PACKAGE*
• *EMBALLAGE À OUVERTURE FACILE*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) VETERNIK, Paul, Doral, FL 33178, US
LOPEZ, Marcela, Maia, East Hanover NJ 07936, US
SILVA, Anderson, 81630-100 Curitiba - PR, BR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65D 75/58 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 107 828 B1**
A47J 36/28 ***A61F 7/03***
B65D 81/34 ***F24J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15707840.3 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016024 16.02.2015
(87) WO 2015/123629 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201414182034
13.02.2015 US 201514621768
(54) • *BEHÄLTER MIT IN SICH GESCHLOSSENEM HEIZERMATERIAL*
• *CONTAINER HAVING SELF-CONTAINED HEATER MATERIAL*
• *CONTENANT PRÉSENTANT UN MATÉRIAU CHAUFFANT AUTONOME*
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
Rechargeable Battery Corporation, D/B/A RBC Technologies, 2501 Earl Rudder Freeway South, Suite 600, College Station, TX 77845, US
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, South Carolina 29550, US
LAUBACH, Adam, College Station, Texas 77845, US
MARQUEZ, Darko, College Station, Texas 77845, US
PEDICINI, Christopher S., Nashville, Tennessee 37221, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

B65D 77/20 → (51) ***B65D 81/38***

(51) ***B65D 81/00*** (11) **2 256 060 B1**
C03C 17/28 ***C08K 3/40***
B65G 49/06 ***B65D 85/48***
C03C 17/00 ***C03C 19/00***
B32B 17/06
(25) En (26) En
(21) 10163560.5 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 22.05.2009 US 470595

(54) • *Verfahren zum Schützen von Glas vor dem Kratzen unter Verwendung eines Gleitmittels*
• *Method of protecting glass from scratching using a slip-agent*
• *Méthode de protection du verre contre les rayures à l'aide d'un agent de glissance*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) Chen, Jonathan, Tainan City 71, TW
Gross, Timothy Michael, Big Flats, NY 14814, US
Tammaro, David Alan, Painted Post, NY 14870, US
Wang, Liming, Painted Post, NY 14870, US
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B65D 81/24*** ***A47G 19/12*** (11) **2 931 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812020.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) GB 2013/000549 13.12.2013
(87) WO 2014/091188 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 GB 201202477
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *A STORAGE CONTAINER*
• *CONTENANT DE STOCKAGE*
(73) TLC Design Limited, 131 Astonville Street, London SW18 5AQ, GB
(72) COTTON, Tom, London SW18 5AQ, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

---

(51) ***B65D 81/32*** ***B65D 75/00*** ***B65D 75/58*** (11) **2 847 094 B1** ***B65D 75/52***
(25) En (26) En
(21) 13724975.1 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039807 07.05.2013
(87) WO 2013/169686 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643813 P
07.05.2012 US 201261643823 P
26.07.2012 US 201261676042 P
06.08.2012 US 201261680045 P
19.11.2012 US 201261727961 P
13.03.2013 US 201361780039 P
14.03.2013 US 201361782951 P
14.03.2013 US 201361782219 P
14.03.2013 US 201361782859 P
14.03.2013 US 201361782757 P
15.03.2013 US 201361789135 P
(54) • *FLEXIBLE BEHÄLTER MIT MEHREREN PRODUKTVOLUMEN*
• *FLEXIBLE CONTAINERS WITH MULTIPLE PRODUCT VOLUMES*
• *RÉCIPIENTS FLEXIBLES DOTÉS DE VOLUMES DE PRODUITS MULTIPLES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, OH 45202, US
MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, OH 45202, US
BERG, Charles, John, Jr., Cincinnati, OH 45202, US
(74) Engisch, Gautier, Procter & Gamble European Technical Center N.V. Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 81/34 → (51) ***B65D 77/20***

---

(51) ***B65D 81/38*** ***B65D 77/20*** (11) **2 647 586 B1**
(25) De (26) De
(21) 13161987.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 02.04.2012 DE 102012102871
(54) • *Verpackungsbehälter*
• *Packaging container*
• *Récipient d'emballage*
(73) Coveris Rigid (Zell) Deutschland GmbH, Marienburgstrasse 25a, 65856 Zell / Kaimt, DE
(72) Bergner, Dieter, 74676 Niedernhall, DE
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

---

(51) ***B65D 81/38*** (11) **2 883 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197636.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 GB 201322111
10.12.2014 US 201414566532
(54) • *Wärmeisolierende Verpackung*
• *Thermally insulated package*
• *Emballage isolé thermiquement*
(73) Peli Biothermal Limited, Celsius House The Stanbridge Building Stanbridge Road, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4QQ, GB
(72) Austerberry, Sean James, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4QQ, GB
Wood, Richard, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4QQ, GB
Adams, Karen, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4QQ, GB
Valentine, Kevin, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4QQ, GB
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B65D 83/00*** (11) **2 902 340 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13842356.1 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/084293 26.09.2013
(87) WO 2014/048341 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 CN 201210366931
(54) • *BEHÄLTER, AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERAUSNEHMEN EINES AUFBEWAHRTEN PRODUKTS*
• *CONTAINER, CONTAINING DEVICE AND METHOD FOR TAKING OUT CONTAINED PRODUCT*
• *RÉCIPIENT, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ POUR SORTIR LE PRODUIT CONTENU*
(73) BEIJING RED-SEA TECH CO., LTD., Room B416 No. 218-1 Wangfujing Street, Dongcheng District Beijing 100006, CN
(72) CHEN, Zengxin, Beijing 100024, CN
LUO, Shumin, Beijing 100006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B65D 83/00*** ***A47F 1/12*** ***B65D 5/72*** (11) **2 917 133 B1** ***B65D 5/52***
(25) En (26) En
(21) 13789382.2 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052900 06.11.2013
(87) WO 2014/072701 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 GB 201219969
(54) • *SCHIEBER UND REGALFERTIGE VERPACKUNG*
• *PUSHER AND SHELF READY PACK*
• *POUSSOIR ET EMBALLAGE PRET À LA VENTE*
(73) Mondelez UK R&D Limited, Bournville Place Bournville Lane Bournville, Birmingham, West Midlands B30 2LU, GB
(72) KREUTZER, Erich, 79539 Lörrach, DE
KOWALEWSKI, Alain, 79539 Lörrach, DE
HOFMEISTER, Stefanie, 79539 Lörrach, DE
BORTOS, Daniel, 79539 Lörrach, DE
EGER, Frank, A-1040 Wien, AT
BRADBURY, Simon Timothy Nicholas, Manchester M2 5NT, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65D 83/00 → (51) ***A61C 5/62***

B65D 83/04 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 83/38 → (51) ***B65D 1/16***

B65D 85/48 → (51) ***B65D 81/00***

B65D 85/80 → (51) ***B65D 47/32***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **2 941 392 B1**
(25) It (26) En
(21) 13828868.3 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) IB 2013/061266 23.12.2013
(87) WO 2014/102701 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 IT MO20120326
17.10.2013 IT MO20130296
20.11.2013 IT MO20130320
(54) • *KAPSEL FÜR GETRÄNKE*
• *CAPSULE FOR BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR BOISSONS*
(73) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT
(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT
GRILLENZONI, Alessandro, 42018 San Martino in Rio (RE), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
(60) 17210749.2

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***B65D 88/12*** ***B65D 90/00*** ***B65D 90/18*** (11) **3 100 964 B1** ***B65D 90/02***
(25) De (26) De
(21) 16170159.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 30.05.2015 DE 202015003935 U
(54) • *ABROLLBEHÄLTER*

- *ROLLER CONTAINER*
- *CAISSE MOBILE*

(73) Albert Ziegler GmbH, Memminger Str. 28, 89537 Giengen an der Brenz, DE
(72) POHLER, Gerd, 09117 Chemnitz, DE
SWIETLIK, Heiko, 09241 Mühlau, DE
GÖTZE, Thomas, 09247 Chemnitz-OT Röhrsdorf, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B65D 88/56 → (51) ***B65G 53/46***

B65D 90/00 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 90/02 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 90/18 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 90/24 → (51) ***B01D 35/027***

B65D 90/34 → (51) ***B65G 53/46***

(51) ***B65F 3/00*** (11) **2 876 058 B1**
(25) De (26) De
(21) 14193896.9 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 DE 102013223840
(54) • *Sicherheitsvorrichtung*
• *Safety device*
• *Dispositif de sécurité*
(73) Zöller-Kipper GmbH, Hans-Zöller-Strasse 50-68, 55130 Mainz, DE
(72) Czyzewicz, Ph. D. Jacek, 80-255 Gdansk, PL
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B65G 1/137*** (11) **2 830 977 B1**
(25) De (26) De
(21) 13714196.6 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/000666 07.03.2013
(87) WO 2013/143648 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 DE 102012006150
(54) • *ZENTRALBANDSYSTEM EINER KOMMISSIONIERANLAGE*
• *CENTRAL BELT SYSTEM OF AN ORDER-PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COURROIE CENTRALE D'UNE INSTALLATION DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(73) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) STELZER, Peter, A-8101 Gratkorn, AT
MATHI, Franz, A-8200 Gleisdorf, AT
(74) Hanke, Hilmar, Patentanwalt, Postfach 80 09 08, 81609 München, DE

(51) ***B65G 1/14*** (11) **3 048 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153897.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 IT TO20150050
(54) • *System für Lagerung und Transport von industriellen Produkten*
• *System for storage and transportation of industrial products*
• *Système pour le stockage et le transport de produits industriels*
(73) Danieli, Dino, Viao Roma 123, 36070 Castelgomberto (VI), IT
Laudani, Pietro, Ul. Rozana 48, 59-700 Boleslawiec, PL
(72) Danieli, Dino, 36070 Castelgomberto (VI), IT
Laudani, Pietro, 59-700 Boleslawiec, PL
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 78, 10129 Torino, IT

(51) ***B65G 1/14*** (11) **3 094 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 14830575.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2014/002887 15.12.2014
(87) WO 2015/092537 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 IT MI20132111
(54) • *AUTOMATISCHE STAPELSÄULE ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON ELEMENTEN*
• *AUTOMATIC STACKING COLUMN FOR STORING AND TRANSPORTING ELEMENTS*
• *COLONNE D'EMPILEMENT AUTOMATIQUE POUR STOCKER ET TRANSPORTER DES ÉLÉMENTS*
(73) Towers Automotive S.r.l., Via Manara Negrone 46/50, 27029 Vigevano, IT
(72) VIOLANTE, Alberto, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Riccardi, Sergio, IPSER S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT

B65G 11/12 → (51) ***B65G 47/96***

B65G 15/38 → (51) ***B65G 15/42***

(51) ***B65G 15/42*** ***B65G 15/38*** (11) **3 041 767 B1**
(25) De (26) De
(21) 14737243.7 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/064664 09.07.2014
(87) WO 2015/032527 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 DE 102013109769
(54) • *FÖRDERANLAGE MIT VERBESSERTER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT*
• *CONVEYOR SYSTEM HAVING IMPROVED TEMPERATURE RESISTANCE*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE*
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LORENZ, Bernd, 48691 Vreden, DE
(74) Preusser, Andrea, et al, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B65G 17/08*** (11) **3 080 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815087.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) NL 2014/050841 09.12.2014
(87) WO 2015/088335 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 NL 2011933
(54) • *FÖRDERKETTENMODUL*
• *CONVEYOR CHAIN MODULE*
• *MODULE DE CHAÎNE DE TRANSPORTEUR*
(73) Rexnord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat 1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
(72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, NL-2691 GV 's-Gravenzande, NL
BAL, Franciscus Maria, NL-2691 GV 's-Gravenzande, NL
CORNELISSEN, Leonardus Adrianus Catharinus, NL-2691 GV 's-Gravenzande, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65G 21/20 → (51) ***B65G 47/14***

(51) ***B65G 23/08*** ***B65G 39/07*** (11) **3 057 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786478.9 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072065 14.10.2014
(87) WO 2015/055685 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 IT MI20130354 U
(54) • *MOTORISIERTE ROLLE FÜR FÖRDERBAND MIT HOHEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN HINSICHTLICH DES BANDES*
• *MOTORISED ROLLER FOR BELT CONVEYOR HAVING HIGH FRICTION IN RESPECT OF THE BELT*
• *ROULEAU MOTORISÉ POUR TRANSPORTEUR À COURROIE PRÉSENTANT UN FROTTEMENT ÉLEVÉ PAR RAPPORT À LA COURROIE*
(73) Crizaf S.r.l., Via Grieg 15, 21047 Saronno (Varese), IT
(72) CRIBIU', Luca, I-21047 Saronno (Varese), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) ***B65G 29/02*** ***B65H 39/14*** ***B65G 47/244*** (11) **2 838 483 B1** ***A61F 13/15*** ***B65G 47/84***
(25) En (26) En
(21) 13726323.2 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036688 16.04.2013
(87) WO 2013/158583 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201213447544
(54) • *ROTIERENDE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON EINZELNEN ARTIKELN*
• *ROTATIONAL ASSEMBLIES AND METHODS FOR TRANSFERRING DISCRETE ARTICLES*
• *ENSEMBLES ROTATION ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'ARTICLES INDIVIDUELS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Loveland, Ohio 45140, US
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, NV Procter & Gamble Services Company SA 100 Temselaan, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65G 33/10 → (51) ***A01D 89/00***

B65G 39/07 → (51) ***B65G 23/08***

B65G 43/10 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***B65G 47/14*** ***G07D 1/00*** ***B65G 21/20*** (11) **3 023 367 B1** ***G07D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15195938.4 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 31.08.2013 JP 2013180776
(54) • *MÜNZTRÄGER- UND -FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINER MÜNZBEZAHLVORRICHTUNG*
• *COIN CARRYING AND GUIDING DEVICE OF COIN PAYMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE GUIDAGE D'APPAREIL DE PAIEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE*
(73) Asahi Seiko Co. Ltd., Aoyama Tower Bldg., 2F 2-24-15 Minami, Aoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) UMEDA, Masayoshi, Saitama-shi, Saitama, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 14181276.8 / 2 842 891

B65G 47/244 → (51) ***B65G 29/02***

B65G 47/52 → (51) ***B23Q 7/00***

B65G 47/84 → (51) ***B65G 29/02***

B65G 47/90 → (51) ***B65B 61/20***

B65G 47/91 → (51) ***B65B 61/20***

(51) ***B65G 47/96*** ***B65G 11/12*** (11) **3 129 310 B1**
(25) De (26) De
(21) 15741772.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/056084 23.03.2015
(87) WO 2015/154976 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014206740
(54) • *TRANSPORTELEMENT FÜR EINEN VERTEILFÖRDERER EINES SORTERS EINER SORTIERANLAGE*
• *TRANSPORTING ELEMENT FOR A DISTRIBUTING CONVEYOR OF A SORTER OF A SORTING INSTALLATION*
• *ÉLÉMENT DE TRANSPORT DESTINÉ À UN CONVOYEUR DISTRIBUTEUR D'UNE TRIEUSE D'UNE INSTALLATION DE TRI*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BERDELLE-HILGE, Peter, 78464 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 49/06 → (51) ***B23Q 7/00***

B65G 49/06 → (51) ***B65D 81/00***

B65G 49/07 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***B65G 53/46*** ***B65D 90/34*** ***B65G 65/23*** (11) **2 607 275 B1** ***B65D 88/56***
(25) De (26) De
(21) 11194578.8 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *System zum gravitativen Entleeren eines Schüttgutbehälters*
• *System for emptying a bulk material container using gravity*
• *Système de vidage gravitationnel d'un récipient de produits en vrac*
(73) Dirnhofer, Rainer, An den Weihern 5, 92272 Freudenberg, DE
(72) Dirnhofer, Rainer, 92272 Freudenberg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65G 53/46 → (51) ***B01J 8/00***

B65G 54/02 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 65/23 → (51) ***B65G 53/46***

(51) ***B65H 1/14*** ***B65H 7/14*** ***B65H 1/18*** ***G01D 5/347*** (11) **3 098 188 B1** ***B65H 3/06*** ***B65H 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16177894.9 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 19.03.2012 JP 2012061542
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
(72) Naoi, Shinya, Tokyo, 100-7014, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13157788.4 / 2 641 857

B65H 1/18 → (51) ***B65H 1/14***

B65H 3/06 → (51) ***B65H 1/14***

(51) ***B65H 3/44*** ***B65H 5/26*** ***B41J 13/00*** (11) **2 650 242 B1** ***B65H 9/00*** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13161498.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 09.04.2012 JP 2012088492
(54) • *Steuerverfahren eines Zuführungs- und Bilderzeugungssystems*
• *Control method of feeder and image forming system*
• *Procédé de commande d'un dispositif d'alimentation et système de formation d'image*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
(72) Oyama, Hiroshi, Tokyo, 100-7014, JP
Izumiya, Kenji, Tokyo, 100-7014, JP
Kojima, Kiyoto, Tokyo, 100-7014, JP
Takahashi, Atsushi, Tokyo, 100-7014, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B65H 5/26 → (51) ***B65H 3/44***

B65H 7/04 → (51) ***B65H 1/14***

B65H 7/14 → (51) ***B65H 1/14***

B65H 9/00 → (51) ***B65H 3/44***

B65H 18/00 → (51) ***B65H 75/10***

B65H 18/10 → (51) ***B65H 19/26***

(51) ***B65H 18/26*** ***B65H 19/20*** (11) **2 938 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777513.4 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2014/002501 16.09.2014
(87) WO 2015/043723 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 IT MI20131575
(54) • *AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG EINER GRUPPE IN EINER WICKELMASCHINE FÜR KUNSTSTOFFFOLIE*
• *AUTOMATIC POSITIONING GROUP IN A WINDING MACHINE OF PLASTIC FILM*
• *GROUPE DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DANS UNE MACHINE À ENROULER DU FILM PLASTIQUE*
(73) COLINES S.p.A., Via XX Settembre 15, 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Eraldo, I-28100 Novara, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B65H 18/26 → (51) ***B65H 19/26***

B65H 19/20 → (51) ***B65H 18/26***

B65H 19/22 → (51) ***B65H 19/29***

(51) ***B65H 19/26*** ***B65H 18/10*** (11) **3 119 709 B1** ***B65H 18/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15715342.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050657 18.03.2015
(87) WO 2015/140466 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 FR 1452397
(54) • *VERFAHREN UND MODUL ZUM SCHNEIDEN EINES VLIESSTREIFENS IN EINEM VERFAHREN ZUM WICKELN DES STREIFENS ÜBER EINER ROTATIONSANGETRIEBENE AUFNAHMESPULE*
• *METHOD AND MODULE FOR CUTTING A NON-WOVEN TEXTILE STRIP IN A METHOD FOR WINDING SAID STRIP ABOUT A ROTATABLY DRIVEN RECEIVING BOBBIN*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE DÉCOUPAGE D'UNE BANDE DE TEXTILE NON TISSE DANS UN PROCÉDÉ D'ENROULAGE DE LADITE BANDE AUTOUR D'UNE BOBINE DE RÉCEPTION ENTRAÎNÉE EN ROTATION*
(73) Spoolex, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) LASSALLE, Luc, F-42100 Saint-Etienne, FR
MOUNIER, Christophe, F-42230 Roche La Moliere, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***B65H 19/29*** ***B65H 19/22*** (11) **2 941 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777517.5 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(86) EP 2014/002543 19.09.2014
(87) WO 2015/043733 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 IT MI20131579
(54) • *BEGLEITENDE AUSPRESSEINHEIT IN EINER WICKELMASCHINE FÜR EINE KUNSTSTOFFFOLIE*
• *ACCOMPANYING SQUEEZING UNIT IN A WINDING MACHINE FOR PLASTIC FILM*
• *UNITÉ DE PRESSAGE AUXILIAIRE DANS UNE MACHINE D'ENROULEMENT DE FEUILLE PLASTIQUE*
(73) Colines S.P.A., Via XX Settembre 15, 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Eraldo, I-28100 Novara, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***B65H 20/00*** ***B65H 37/06*** (11) **2 969 872 B1** ***B65H 35/04***
(25) En (26) En
(21) 14764331.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030366 17.03.2014
(87) WO 2014/145574 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790169 P
(54) • *ÜBERGANGSVERFAHREN FÜR VORFORMSTAPEL IN EINEM SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FENSTERBESCHATTUNGEN*
• *METHOD OF TRANSITIONING PREFORM STACKS IN A SYSTEM FOR MAKING WINDOW SHADES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TRANSITION DE PILES DE PRÉFORMES DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION DE STORES DE FENÊTRES*
(73) Comfortex Corporation, 21 Elm Street, Watervliet, NY 12189, US
(72) BARSS, James, Porter Corners, New York 12859, US
MARUSAK, Thomas J., Loudonville, New York 12211, US
COREY, John A., Melrose, New York 12121, US
AKERS, Rodney, Clifton Park, New York 12065, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***B65H 20/06*** (11) **2 808 280 B1**
(25) De (26) De
(21) 14164400.5 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 202013102350 U
(54) • *Fördersystem für eine Textilanlage und Textilanlage mit Fördersystem*
• *Conveying system for a textile system and textile system with conveying system*
• *Système d'alimentation pour une installation textile et installation textile dotée d'un système d'alimentation*
(73) Karl Eugen Fischer GmbH, Karl-Eugen-Fischer-Strasse 6 + 8, 96224 Burgkunstadt, DE
(72) Schmitt, Matthias, 96489 Niederfüllbach, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B65H 23/02 → (51) ***B65B 57/04***

B65H 23/038 → (51) ***B65H 23/04***

---

(51) ***B65H 23/04*** ***B65H 23/188*** (11) **2 762 431 B1** ***B65H 23/038***
(25) En (26) En
(21) 13153506.4 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54) • *Bahnführungssteuereinheit, Bahnverarbeitungsvorrichtung und Betriebsverfahren dafür*
• *Web guide control unit, web processing apparatus and method for operating the same*
• *Commande de guide de bande, appareil de traitement de bande et son procédé de fonctionnement*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Hein, Stefan, 63825 Blankenbach, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B65H 23/188 → (51) ***B65H 23/04***

B65H 26/02 → (51) ***B65B 57/04***

B65H 29/04 → (51) ***B65H 31/02***

---

(51) ***B65H 31/02*** ***B65H 83/02*** (11) **2 318 299 B1** ***B65H 29/04***
(25) De (26) De
(21) 09781901.5 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/060612 17.08.2009
(87) WO 2010/020611 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 DE 102008039357
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON WERTSCHEINEN*
• *DEVICE FOR STACKING BANK NOTES*
• *DISPOSITIF D'EMPILAGE DE COUPONS DE VALEUR*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) FREITAG, Paul, 32839 Steinheim, DE
NOTTELMANN, Ulrich, 33014 Bad Driburg, DE
SCHNELLE, Wilfried, Paderborn 33106, DE

B65H 35/02 → (51) ***B41J 3/407***

B65H 35/04 → (51) ***B41J 3/407***

B65H 35/04 → (51) ***B65H 20/00***

B65H 37/00 → (51) ***E04F 15/02***

B65H 37/06 → (51) ***B65H 20/00***

B65H 39/14 → (51) ***B65G 29/02***

B65H 39/16 → (51) ***B65B 57/04***

B65H 45/04 → (51) ***B42C 1/12***

B65H 45/12 → (51) ***B42C 1/12***

---

(51) ***B65H 54/28*** ***B65H 54/38*** (11) **2 567 918 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 12183041.8 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 06.09.2011 CZ 20110553
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Changieren eines Fadens auf einer Textilmaschine*
• *Method and device for traversing of yarn on textile machines*
• *Procédé et dispositif de va-et-vient de fil sur une machine textile*
(73) Technicka Univerzita v Liberci, Studentska 2, 461 17 Liberec, CZ
Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
(72) Beran, Jaroslav, 46311 Liberec, CZ
Valtera, Jan, 54401 Dvur Králové nad Labem, CZ
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

B65H 54/38 → (51) ***B65H 54/28***

B65H 54/553 → (51) ***B65H 63/036***

---

(51) ***B65H 63/036*** ***B65H 63/04*** (11) **2 862 826 B1** ***B65H 54/553***
(25) En (26) En
(21) 14184447.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218501
(54) • *Garnwickelmaschine*
• *Yarn winding machine*
• *Machine de renvidage de fil*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Sawada, Harutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Shirakawa, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Yamada, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Susami, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Terao, Yuho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 63/04 → (51) ***B65H 63/036***

---

(51) ***B65H 75/10*** ***B65H 18/00*** ***H01M 2/14*** ***H01M 8/0289*** (11) **2 789 560 B1** ***H01G 11/52*** ***H01M 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12856348.3 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081636 06.12.2012
(87) WO 2013/084988 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 JP 2011267661
(54) • *WALZE MIT MIKROPORÖSEN MEMBRANEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MICROPOROUS MEMBRANE ROLL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ROULEAU À MEMBRANE MICROPOREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IIZUKA Takanori, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
YAMADA Kazuhiro, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP

NAKAJIMA Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA Harumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YOSHINO Ozora, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B65H 75/18*** (11) **2 881 352 B1**
(25) De (26) De
(21) 14004101.3 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013020429
(54) • *Endkappe und Kennzeichnungssystem für rollenförmig aufgewickelte Produkte*
• *End cap and identification system for products coiled into rolls*
• *Bouchon d'extrémité et système de caractérisation de produits enroulés*
(73) Karatzis S.A., Industrial&Hotelier Enterprises Melidochori Perfecture N.Kazantzaki, P.O. Box 1490, Heraclion, GR
(72) Karatzis, Antonios, Heraklion/Kreta, Griechenland, GL
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***B65H 75/40*** (11) **2 944 595 B1**
B65H 75/44
(25) De (26) De
(21) 14001673.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Tragbare Kabel- oder Schlauchtrommel*
• *Portable cable or hose drum*
• *Enrouleur portatif pour câble ou tuyau*
(73) Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG, Seestrasse 1 - 3, 72074 Tübingen, DE
(72) Brennenstuhl, Hugo, 72074 Tübingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B65H 75/44 → (51) ***B65H 75/40***

---

(51) ***B65H 83/00*** (11) **2 933 216 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13861554.7 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CN 2013/078280 28.06.2013
(87) WO 2014/089961 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 CN 201210532471
(54) • *PAPIERGELDZWISCHENLAGERUNGS-VORRICHTUNG*
• *PAPER MONEY TEMPORARY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE TEMPORAIRE DE PAPIER-MONNAIE*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XU, Huan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LI, Zhimin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HAN, Ying, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LI, Zhe, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B65H 83/02 → (51) ***B65H 31/02***

---

(51) ***B66B 7/08*** (11) **3 152 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731930.5 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2014/061840 06.06.2014
(87) WO 2015/185153 2015/49 10.12.2015
(54) • *ABSCHLUSS FÜR ZAHNRIEMEN*
• *TERMINAL FOR TOOTHED BELTS*
• *TERMINAISON POUR COURROIES CRANTÉES*
(73) ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BLANCO SÁNCHEZ, José Luis, E-28935 Móstoles (Madrid), ES
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66B 9/06 → (51) ***B66B 17/26***

---

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 077 320 B1**
(25) De (26) De
(21) 14799775.3 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/074915 18.11.2014
(87) WO 2015/082210 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195845
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *LIFT ASSEMBLY*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STEINER, Adrian, CH-6034 Inwil, CH
SCHULER, Christoph, CH-6312 Steinhausen, CH
GREMAUD, Nicolas, Moris Plains, NJ 07950, US
STREBEL, René, CH-5614 Sarmenstrof, CH
SCHAFFHAUSER, Urs, CH-6037 Root, CH
NICOLE, Marcel, CH-6362 Stansstad, CH

---

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 080 029 B1**
(25) De (26) De
(21) 14800003.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/074465 13.11.2014
(87) WO 2015/086251 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 EP 13196230
(54) • *AUFZUGANLAGE*
• *LIFT ASSEMBLY*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CORTONA, Elena, CH-8002 Zürich, CH
SCHMID, Frankie, CH-6030 Ebikon, CH

---

(51) ***B66B 17/26*** (11) **3 003 948 B1**
B66B 9/06
(25) De (26) De
(21) 14726084.8 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001385 22.05.2014
(87) WO 2014/194988 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013105937
(54) • *STEILFÖRDERANLAGE FÜR DEN TAGEBAU*
• *STEEP-BELT CONVEYING INSTALLATION FOR OPEN-CAST MINING*
• *INSTALLATION DE CONVOYAGE INCLINÉ POUR EXPLOITATION À CIEL OUVERT*
(73) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BECKER, Hans-Jürgen, 66287 Quierschied, DE
WERRE, Klaus, 66386 St. Ingbert, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B66B 29/00*** (11) **3 145 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733480.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/051499 21.05.2015
(87) WO 2015/177560 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 GB 201409235
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN FAHRSTEIG*
• *MOVING WALKWAY SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TROTTOIR ROULANT*
(73) Kerett Electronic Services Ltd, 4th Floor Joynes House New Road, Gravesend, Kent DA11 0AT, GB
(72) NELSON, Stephen, Rochester Kent ME3 9LX, GB
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B66C 23/70 → (51) ***H02G 1/02***

---

(51) ***B66C 23/84*** (11) **2 692 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178832.5 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012015306
(54) • *Verfahren zur Steuerung des Drehwerks eines Drehkrans*
• *Method of controlling the slewing gear of a slewing crane*
• *Procédé de commande du système de rotation d'une grue rotative*
(73) Nidec Control Techniques Limited, The GroPool Road, Newtown, Powys SY16 3BE, GB
NTK Ingenieurbüro GmbH, Brinkstrasse 15, 49757 Wertle, DE
(72) König, Holger Jürgen, 53783 Eitorf, DE
Klassen, Alexander, 49757 Wertle, DE
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B66D 1/14 → (51) ***B66D 1/36***

B66D 1/26 → (51) ***B66D 1/36***

B66D 1/30 → (51) ***B66D 1/36***

---

(51) ***B66D 1/36*** (11) **2 953 886 B1**
B66D 1/74 ***B66D 1/14***
B66D 1/26 ***B66D 1/30***
B66D 5/00
(25) En (26) En
(21) 14702870.8 (22) 06.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052313 06.02.2014
(87) WO 2014/122207 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 EP 13154375
(54) • *ZUGWINDE*
• *TRACTION WINCH*
• *TREUIL DE TRACTION*
(73) MacGregor Norway AS, Strandhuset Andøyfaret 15, 4623 Kristiansand, NO
(72) FLATELAND, Kai, Ingvald, 4869 Dølemo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B66D 1/74 → (51) ***B66D 1/36***

B66D 5/00 → (51) ***B66D 1/36***

B66F 3/02 → (51) ***E02B 17/08***

B66F 3/44 → (51) ***E02B 17/08***

(51) ***B66F 7/02*** ***B66F 17/00*** (11) **3 089 935 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14841363.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FR 2014/053581 30.12.2014
(87) WO 2015/101754 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 FR 1363730
(54) • *HUBVORRICHTUNG NACH ART EINER HEBESÄULE*
• *LIFT DEVICE OF THE LIFTING COLUMN TYPE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE TYPE COLONNE DE LEVAGE*
(73) Sefac, 1 Rue André Compain, 08800 Montherme, FR
(72) LETELLIER, Eric, F-08000 Charleville, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B66F 7/04 → (51) ***B66F 7/28***

(51) ***B66F 7/06*** ***B66F 17/00*** (11) **2 969 887 B1** ***E04H 12/34***
(25) En (26) En
(21) 14712764.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000297 11.03.2014
(87) WO 2014/140728 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313797853
(54) • *SCHERENHUBVORRICHTUNG FÜR EINEN HEBETURM*
• *SCISSORS LIFT ASSEMBLY FOR JACKING TOWER*
• *APPAREIL DE LEVAGE À CISEAUX POUR TOUR DE LEVAGE*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) YUSTUS, Joe, Hartford, WI 53027, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66F 7/20 → (51) ***B66F 7/28***

(51) ***B66F 7/28*** ***B66F 7/20*** (11) **2 824 061 B1** ***B66F 7/04***
(25) De (26) De
(21) 14176588.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.07.2013 DE 102013107305
(54) • *Hubeinrichtung und Hebebühne mit einer solchen Hubeinrichtung*
• *Lifting device and raising platform with such a lifting device*
• *Dispositif de levage et élévateur doté d'un tel dispositif de levage*
(73) Herrmann AG, Bahnhofstraße 32, 93483 Pösing, DE
(72) Herrmann, Johannes, 93413 Cham, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B66F 9/06*** ***B66F 9/065*** (11) **3 033 295 B1**
(25) De (26) De
(21) 14759088.9 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) DE 2014/000409 11.08.2014
(87) WO 2015/021958 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 DE 102013013438
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÖRDERN VON LASTREGALEN MITTELS EINES TRANSPORTFAHRZEUGS AUF UNEBENER BODENFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING HEAVY DUTY RACKS BY MEANS OF A TRANSPORT VEHICLE ON AN UNEVEN GROUND SURFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSPORTER DES ÉTAGÈRES AU MOYEN D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT SUR UNE SURFACE DE SOL INÉGALE*
(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baeumenheim, DE
(72) MECKLINGER, Siegfried, 86675 Buchdorf, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

B66F 9/065 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 7/02***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 7/06***

B67B 3/20 → (51) ***B65B 7/28***

B67B 3/26 → (51) ***B65B 7/28***

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 153 458 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306316.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559570
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG AUF DER BASIS EINES BEHÄLTERS, DAS EINE THERMISCHE KONTROLLPHASE UMFASST*
• *METHOD FOR FORMING A PACKAGE FROM A CONTAINER, COMPRISING A THERMAL CONTROL PHASE*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UN EMBALLAGE A PARTIR D'UN RECIPIENT, COMPRENANT UNE PHASE DE CONTROLE THERMIQUE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DERRIEN, Mikaël, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

(51) ***B67C 3/10*** ***B67C 7/00*** ***B29C 49/08*** (11) **3 070 047 B1** ***B65B 31/00*** ***B29C 49/12***
(25) De (26) De
(21) 16160848.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015103961
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES INERTGASES IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AN INERT GAS IN A BEVERAGE FILLING MACHINE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN GAZ INERTE DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE DE BOISSONS*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Buchhauser, Dr., Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/10 → (51) ***B65C 3/16***

(51) ***B67C 3/22*** ***B01F 7/00*** (11) **3 000 775 B1** ***B01F 15/06***
(25) De (26) De
(21) 15187025.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113986
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING CONTAINERS WITH A PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DESTINES AU REMPLISSAGE DE RECIPIENTS AVEC UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHUHBECK, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
FALTERMEIER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 7/00 → (51) ***B67C 3/10***

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 122 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711182.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055971 20.03.2015
(87) WO 2015/144591 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 EP 14161266
(54) • *INTEGRIERTER KEG-VERBINDER*
• *INTEGRAL KEG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR KEG INTÉGRAL*

(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PEIRSMAN, Daniel, B-3000 Leuven, BE
VANDEKERCKHOVE, Stijn, B-3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B67D 1/08 → (51) ***G07F 13/10***

B81B 3/00 → (51) ***G01P 15/125***

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/677***

B82Y 10/00 → (51) ***G01R 33/62***

(51) ***B82Y 30/00*** ***G01B 7/16*** ***G01L 1/22*** (11) **2 801 549 B1** ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 14167525.6 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 10.05.2013 JP 2013100751
08.01.2014 JP 2014002044
(54) • *Dehnungssensor basierend auf Kohlenstoff-Nanoröhren und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Strain sensor based on carbon nanotubes and method for its manufacture*
• *Capteur de contrainte à base de nanotube de carbone et procédé pour sa préparation*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8650, JP
National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 422-8529, JP
(72) Suzuki, Katsunori, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Sakakibara, Shingo, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Yataka, Koji, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Okumiya, Yasuro, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Sugiura, Masahiro, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Inoue, Yoku, Shizuoka-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 35/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/162***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/162***

(51) ***C01B 3/00*** (11) **3 144 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194186.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 KR 20150131211
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDROGEN STORAGE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) PARK, Sangbaek, 000-000 Seoul, KR
NAM, Dong Hoon, 000-000 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hoon Mo, 000-000 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Young Whan, 000-000 Seoul, KR
LEE, Young Su, 000-000 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C01B 3/32*** ***C07C 29/48*** ***C01B 3/48*** (11) **2 771 274 B1** ***C07C 29/151*** ***C01B 3/38***
(25) En (26) En
(21) 12781182.6 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) NL 2012/050744 25.10.2012
(87) WO 2013/062413 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 EP 11186753
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *METHOD FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS FOR METHANOL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANOL*
(73) Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center, Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00148 Rome, IT
CUCCHIELLA, Barbara, 00148 Rome, IT
ANTONETTI, Elena, 00148 Rome, IT
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C01B 3/38*** ***B01J 8/04*** (11) **1 888 456 B1**
(25) De (26) De
(21) 06753228.3 (22) 31.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) DE 2006/000946 31.05.2006
(87) WO 2006/131094 2006/50 14.12.2006
(30) 10.06.2005 DE 102005026780
(54) • *AUTOTHERMER REFORMER*
• *AUTOTHERMIC REFORMER*
• *DISPOSITIF DE REFORMAGE AUTOTHERME*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) PETERS, Ralf, 52146 Würselen, DE
TSCHAUDER, Andreas, 52428 Jülich, DE
PASEL, Joachim, 52428 Jülich, DE
STOLTEN, Detlef, 52076 Aachen, DE

C01B 3/38 → (51) ***C01B 3/32***

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/32***

C01B 7/01 → (51) ***B01D 3/10***

C01B 7/07 → (51) ***B01D 3/10***

C01B 7/19 → (51) ***B01D 3/10***

(51) ***C01B 9/06*** ***C01B 19/00*** ***C01G 3/00*** (11) **3 006 397 B1** ***H01L 35/16*** ***H01L 35/32***
(25) Zh (26) En
(21) 14807559.1 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078764 29.05.2014
(87) WO 2014/194788 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 CN 201310220037
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES THERMOELEKTRISCHES MATERIAL VOM TYP P MIT UMKEHRBAREM PHASENWECHSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *P-TYPE HIGH-PERFORMANCE THERMOELECTRIC MATERIAL WITH REVERSIBLE PHASE CHANGE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE DE HAUTE PERFORMANCE DE TYPE P PRÉSENTANT UN CHANGEMENT DE PHASE RÉVERSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(73) Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, No.1295 Ding Xi Road Chang Ning District, Shanghai 200050, CN
(72) SHI, Xun, Shanghai 200050, CN
LIU, Huili, Shanghai 200050, CN
CHEN, Lidong, Shanghai 200050, CN
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

C01B 13/02 → (51) ***A61M 16/10***

C01B 15/047 → (51) ***C01G 43/01***

(51) ***C01B 17/00*** ***C01B 17/02*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0565*** (11) **3 116 827 B1** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714588.9 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050568 09.03.2015
(87) WO 2015/136197 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 FR 1452087
(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
• *LITHIUM-SULFUR BATTERY*
• *BATTERIE LITHIUM-SOUFRE*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) LECUYER, Margaud, 29760 Penmarch, FR
DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, FR
GAUBICHER, Joël, 44000 Nantes, FR
LESTRIEZ, Bernard, 44000 Nantes, FR
GUYOMARD, Dominique, 44880 Sautron, FR
(74) Goulard, Sophie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C01B 17/02 → (51) ***C01B 17/00***

(51) ***C01B 17/16*** ***B01D 53/52*** ***B01J 19/00*** ***B01J 19/24*** (11) **2 957 541 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13874981.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/083091 10.12.2013
(87) WO 2014/125712 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013025398

(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS UND ENTLÜFTUNGSVERFAHREN FÜR SCHWEFELWASSERSTOFFGAS*
• *PLANT FOR MANUFACTURING HYDROGEN SULFIDE GAS AND METHOD FOR EXHAUSTING HYDROGEN SULFIDE GAS*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE SULFURE D'HYDROGÈNE GAZEUX ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVACUATION DE SULFURE D'HYDROGÈNE GAZEUX*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAI, Osamu, Tokyo 105-8716, JP
MATSUBARA, Satoshi, Tokyo 105-8716, JP
HIROSE, Tomoyuki, Tokyo 105-8716, JP
NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 105-8716, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 19/00 → (51) ***C01B 9/06***

C01B 21/068 → (51) ***C09K 11/64***

(51) ***C01B 32/162*** (11) **2 865 644 B1**
B82Y 30/00 B82Y 40/00 B01J 37/02 B01J 21/02 B01J 21/06 B01J 21/18 B01J 23/745 B01J 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 13806457.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066971 20.06.2013
(87) WO 2013/191253 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012141428
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
• *PRODUCTION METHOD OF CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR NANOTUBES DE CARBONE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NODA Suguru, Tokyo 113-8654, JP
CHEN Zhongming, Tokyo 113-8654, JP
KIM Dong Young, Tokyo 113-8654, JP
UEDA Shunsuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
HABA Eisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C01B 32/55*** (11) **3 074 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 14805872.0 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075941 28.11.2014
(87) WO 2015/079022 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013113275
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON CO2-PELLETS AUS CO2-SCHNEE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING CO2 PELLETS FROM CO2 SNOW AND CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES PELLETS DE CO2 À PARTIR DE NEIGE CARBONIQUE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) DEMIRTAS, Yunus, 70806 Kornwestheim, DE
PLACHKE, Dieter, 71364 Winnenden, DE
KRUNER, Andreas, 70734 Fellbach, DE
WELLER, Markus, 71522 Backnang, DE
KRAUTER, Andreas, 71711 Steinheim, DE
KLINK, Rene, 73553 Alfdorf-Buchengehren, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C01B 33/32 → (51) ***B32B 17/06***

C01B 35/06 → (51) ***B01D 3/10***

C01B 39/02 → (51) ***B01J 31/14***

C01C 1/04 → (51) ***B01J 23/58***

(51) ***C01C 1/24*** ***C01C 1/26*** ***C05C 1/00*** (11) **2 398 737 B1** ***C01C 1/28*** ***C05C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10704224.4 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) NL 2010/050076 17.02.2010
(87) WO 2010/095936 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 EP 09153144
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON AMMONIUMSALZEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AMMONIUM SALTS*
• *Procédé pour la production de sels d'ammonium*
(73) Convex B.V., Smidsstraat 2, 8601 WB Sneek, NL
(72) ZANSTRA, Geert, Jan, NL-8644 VS Dearsum, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C01C 1/26 → (51) ***C01C 1/24***

C01C 1/28 → (51) ***C01C 1/24***

(51) ***C01F 11/18*** ***B01J 8/20*** ***C30B 7/14*** (11) **2 984 040 B1** ***B01J 8/22*** ***C30B 29/10***
(25) De (26) De
(21) 14718924.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056083 26.03.2014
(87) WO 2014/161758 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 EP 13162162
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM CALCIUMCARBONAT UNTER KOMBINIERTER VERWENDUNG ZWEIER GASE MIT UNTERSCHIEDLICHEM CO2-GEHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING CRYSTALLINE CALCIUM CARBONATE BY THE COMBINED USE OF TWO GASES WITH DIFFERENT CO2 CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT DE PRÉPARER DU CARBONATE DE CALCIUM CRISTALLIN EN COMBINANT DEUX GAZ À TENEUR EN CO2 DIFFÉRENTE*
(73) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(72) FOLLMANN, Dr. Heinrich, 12589 Berlin, DE
HILLBRECHT, Berit, 15366 Dahlwitz-Hoppegarten, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C01F 11/18 → (51) ***A23P 10/43***

C01G 3/00 → (51) ***C01B 9/06***

C01G 43/00 → (51) ***C01G 43/01***

(51) ***C01G 43/01*** ***C01G 43/00*** (11) **3 126 294 B1** ***C01B 15/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705991.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/053520 19.02.2015
(87) WO 2015/124682 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 FR 1451330
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON U3O8 IM HINBLICK AUF DIE UMWANDLUNG IN HYDRATISIERTES UO4*
• *METHOD FOR ACTIVATING U3O8 WITH A VIEW TO CONVERTING SAME INTO HYDRATED UO4*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE L'U3O8 EN VUE DE SA CONVERSION EN UO4 HYDRATÉ*
(73) AREVA NC, Tour Areva 1 place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARAB, Mehdi, F-30200 Bagnols sur Ceze, FR
MOREL, Bertrand, F-26130 Saint-Paul Trois Chateaux, FR
RIVENET, Murielle, F-59780 Baiseux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***C02F 1/00*** ***A47J 27/21*** ***B01D 36/00*** (11) **2 160 359 B1** ***B01D 35/30***
(25) En (26) En
(21) 08758610.3 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) EP 2008/003992 19.05.2008
(87) WO 2009/000374 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 IT PD20070216
(54) • *FILTERPATRONE FÜR DURCHSTRÖMENDE FILTERKANNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A FILTER CARTRIDGE, PARTICULARLY FOR PERCOLATING FILTER JUGS, AND A METHOD OF MANUFACTURING IT*
• *CARTOUCHE DE FILTRE, PRÉVUE EN PARTICULIER POUR DES RÉCIPIENTS À FILTRE PERCOLATEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Laica S.p.A., Viale del Lavoro, 10, 36020 Barbarano Vicentino (VI), IT
(72) MORETTO, Maurizio, 36100 Vicenza, IT
(74) Cantaluppi, Stefano, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/06 → (51) ***C02F 1/14***

C02F 1/08 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 1/14*** (11) **2 939 981 B1**
C02F 9/10 ***C02F 1/06***
C02F 103/08 ***B01D 1/00***
B01D 1/26 ***B01D 3/06***
C02F 1/20 C02F 1/44
C02F 1/50 C02F 1/52
(25) Zh (26) En
(21) 13867204.3 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/087184 15.11.2013
(87) WO 2014/101580 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 CN 201210569476
(54) • *MEERWASSER ENTSALZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SONNENENERGIE FÜR KONTINUIERLICHER WÄRMEZUFUHR*
• *SEAWATER DESALTING APPARATUS AND METHOD USING SOLAR ENERGY FOR CONTINUOUSLY SUPPLYING HEAT*
• *APPAREIL DE DESSALEMENT D'EAU DE MER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR FOURNIR DE LA CHALEUR EN CONTINU*
(73) Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd., T1 Jiangxia Avenue, Eastlake New-tech Development Zone Wuhan Hubei 430223, CN
(72) CHEN, Yilong, Wuhan Hubei 430223, CN
YANG, Qingping, Wuhan Hubei 430223, CN
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430223, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***C02F 1/20*** (11) **2 888 204 B1**
C02F 1/44 ***B01D 61/02***
B01D 61/14 ***C02F 103/08***
B01D 65/02
(25) En (26) En
(21) 13745518.4 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/051493 22.07.2013
(87) WO 2014/031268 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201213591822
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FAULUNG EINER KATALYTISCHEN MEERWASSERDESOXYDIERUNGSEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD TO REDUCE THE FOULING OF A CATALYTIC SEAWATER DEOXYGENATION UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'ENCRASSEMENT D'UNE UNITÉ DE DÉSOXYGÉNATION CATALYTIQUE D'EAU DE MER*
(73) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) SPRENKEL, Marcus, D., Houston, TX 77077, US
WESTON, Robert Charles William, Maidenhead Berkshire SL6 1XH, GB
MELLOR, Gary Howard, Reading Berkshire RG5 3DG, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

C02F 1/22 → (51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***C02F 1/30*** (11) **2 743 234 B1**
C02F 1/467 C02F 1/72
C02F 1/74 C02F 1/76
C02F 1/78 C02F 103/20
(25) En (26) En
(21) 13196415.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 13.12.2012 IT MI20122125
(54) • *Vorrichtung und dessen Verwendung zur Behandlung von Abwasser*
• *Apparatus and its use for treating sewage*
• *Dispositif de traitement des eaux usées et utilisation dudit dispositif*
(73) De Asmundis, Fulvio Antonio, Vicolo Campo 2, 26845 Codogno (LO), IT
Masoero, Paolo, C.S. La Lodola 1, 29014 Castell'Arquato (PC), IT
(72) De Asmundis, Fulvio Antonio, 26845 Codogno (Lodi), IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***C02F 1/32*** (11) **2 559 665 B1**
(25) De (26) De
(21) 12179477.0 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 16.08.2011 DE 102011081053
(54) • *Wasserbereiter*
• *Water preparation device*
• *Chauffe-eau*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Heilmaier, Marion, 83317 Teisendorf, DE

---

(51) ***C02F 1/44*** (11) **2 861 535 B1**
C02F 1/22 ***C02F 1/08***
B01D 9/00 ***B01D 61/02***
C02F 103/10 C02F 1/00
C02F 103/08
(25) En (26) En
(21) 13703818.8 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/052846 13.02.2013
(87) WO 2014/023437 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 EP 12179662
(54) • *ANLAGE, SEINE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG VON WASSER*
• *APPARATUS, USE OF THE APPARATUS AND PROCESS FOR DESALINATION OF WATER*
• *INSTALLATION, UTILISATION DE L'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DESSALEMENT DE L'EAU*
(73) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404 Winterthur, CH
(72) DETTE, Severine, CH-8408 Winterthur, CH
AHMAD, Mansour M.M, Kuwait, KW
STEPANSKI, Manfred, CH-9470 Buchs, CH
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

---

(51) ***C02F 1/44*** (11) **2 861 536 B1**
C02F 1/22 ***C02F 1/00***
B01D 61/08 C02F 101/10
C02F 103/08 C02F 103/10
(25) En (26) En
(21) 13704590.2 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/052847 13.02.2013
(87) WO 2014/023438 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 EP 12179663
(54) • *Anlage und Verfahren zur Entsalzung von Wasser sowie Verwendung der Anlage*
• *Apparatus and process for desalination of water as well as use of the apparatus*
• *Installation et procédé de dessalement de l'eau ainsi que l'utilisation de l'installation*
(73) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404 Winterthur, CH
(72) DETTE, Severine, CH-8408 Winterthur, CH
AHMAD, Mansour M.M, Kuwait, KW
STEPANSKI, Manfred, CH-9470 Buchs, CH
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 1/52 → (51) ***B01F 7/02***

---

(51) ***C02F 1/74*** (11) **2 933 235 B1**
B01F 3/04 ***B01F 15/02***
C22B 3/44 ***C22B 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13861760.0 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/081471 22.11.2013
(87) WO 2014/091903 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 JP 2012270721
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR WASSERSTOFF-SULFID-HALTIGE LÖSUNG*
• *PROCESSING METHOD FOR HYDROGEN-SULPHIDE-CONTAINING BARREN SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR UNE SOLUTION CONTENANT DU SULFURE D'HYDROGÈNE*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAI, Takayuki, Tokyo 105-8716, JP
MATSUBARA, Satoshi, Tokyo 105-8716, JP
NAKAI, Osamu, Tokyo 105-8716, JP
KYODA, Yoji, Tokyo 105-8716, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C02F 1/76*** (11) **2 803 640 B1**
C02F 1/68 C02F 103/42
(25) De (26) De
(21) 14165688.4 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013208774
(54) • *Verfahren und Anlage zur Chlorung von Wasser*
• *Method and system for chlorination of water*
• *Procédé et installation de chloration de l'eau*
(73) BWT AKTIENGESELLSCHAFT, Walter-Simmer-Strasse 4, 5310 Mondsee, AT
(72) Johann, Jürgen, dr., 69226 Nussloch, DE
Bissen, Monique, Dr., 5310 Mondsee, AT
Schöppl, Alexander, 5310 Mondsee, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***C02F 9/02*** (11) **3 088 367 B1**
C02F 1/40 C02F 103/38
(25) En (26) En
(21) 15165598.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON IN EINER POLYMERANLAGE GESAMMELTEM WASSER*
• *METHOD FOR CLEANING WATER COLLECTED IN A POLYMER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'EAU COLLECTÉE DANS UNE INSTALLATION DE POLYMÈRE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Magnusson, Christian, 442 41 Kungälv, SE
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C02F 9/10 → (51) ***C02F 1/14***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/14***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/20***

C03B 17/06 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C03B 23/03*** ***C03B 23/035*** (11) **1 801 079 B1** ***B32B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 06026034.6 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(30) 21.12.2005 JP 2005368051
(54) • *Methode zum Biegen von Glasscheiben und gebogene Glasscheibe*
• *Bent glass sheet shaping method and bent glass sheet*
• *Procédé pour le bombage de feuilles de verre et feuille bombée*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) Yamada, Kazuo, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
Shimomura, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
Kato, Komei, Minato-ku, Tokyo, JP
Nishimoto, Shinichi, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

C03B 23/035 → (51) ***C03B 23/03***

C03B 23/09 → (51) ***F24J 2/05***

C03B 23/13 → (51) ***F24J 2/05***

C03B 23/207 → (51) ***F24J 2/05***

C03B 33/07 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C03B 37/027*** (11) **2 899 168 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13838982.0 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075611 24.09.2013
(87) WO 2014/046274 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209504
(54) • *GLASFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER FABRICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
KONISHI, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
KUWAHARA, Kazuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C03C 3/066*** ***C03C 8/04*** ***H01L 21/02*** (11) **2 983 197 B1** ***C03C 8/24*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 13844589.5 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2013/059761 29.03.2013
(87) WO 2014/155739 2014/40 02.10.2014
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ EINER HALBLEITERVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG UND HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *GLASS COMPOSITION FOR PROTECTING SEMICONDUCTOR JUNCTION, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION VITREUSE POUR PROTECTION DE JONCTION DE SEMICONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ITO, Koji, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
OGASAWARA, Atsushi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
MUYARI, Koya, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C03C 3/093*** (11) **2 465 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183759.7 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 06.10.2010 US 390406 P
15.06.2011 US 497295 P
(54) • *Alkalifreie Glaszusammensetzungen mit hoher Wärme- und Chemikalienstabilität*
• *Alkali-free glass compositions having high thermal and chemical stability*
• *Compositions de verre sans alcalin dotées d'une stabilité thermique et chimique élevée*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) Ellison, Adam James, New York, NV Nevada 14870, US
Kiczenski, Timothy J, New York, NY New York 14830, US
(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 3/066***

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/25*** ***E06B 5/16*** (11) **1 960 317 B1** ***B32B 17/10*** ***C09K 21/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06830103.5 (22) 23.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) EP 2006/068839 23.11.2006
(87) WO 2007/060203 2007/22 31.05.2007
(30) 25.11.2005 EP 05111299
(54) • *FLAMMWIDRIGE VERGLASUNG*
• *FIRE-RESISTANT GLAZING*
• *VITRAGE ANTI-FEU*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) GOELFF, Pierre, B-6040 Jumet, BE
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 17/00 → (51) ***B65D 81/00***

C03C 17/00 → (51) ***C23C 14/50***

C03C 17/02 → (51) ***B32B 17/06***

C03C 17/25 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/28 → (51) ***B65D 81/00***

C03C 19/00 → (51) ***B65D 81/00***

C03C 27/06 → (51) ***F24J 2/05***

(51) ***C03C 27/12*** ***C08J 5/18*** ***C08K 5/3417*** ***C08L 29/14*** ***C09K 3/00*** (11) **2 607 328 B1** ***C08K 5/103*** ***C08K 5/3475*** ***C08L 101/00*** ***B32B 17/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11818256.7 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/068798 19.08.2011
(87) WO 2012/023616 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 JP 2010185044
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HATTA Bungo, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKAYAMA Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
INADA Minoru, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
MASAKI Yuji, B-1170 Bruxelles, BE
HIKATA Jun, Neyagawa-shi Osaka 572-8581, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C04B 2/06*** (11) **2 872 458 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13735320.7 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064759 12.07.2013
(87) WO 2014/009508 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 BE 201200485
05.09.2012 US 201261696948 P
(54) • *GEMISCHTE CALCIUM- UND MAGNESIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MIXED CALCIUM AND MAGNESIUM COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSE MIXTE CALCIQUE ET MAGNESIEN ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) LORGOUILLOUX, Marion, B-7110 Strépy Bracquegnies, BE
LAUDET, Alain, B-5000 Namur, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C04B 24/24 → (51) ***C04B 24/32***

C04B 24/30 → (51) ***C04B 24/32***

(51) ***C04B 24/32*** (11) **1 799 731 B1**
C04B 24/30 ***C04B 24/24***
C04B 103/30 ***C08G 8/28***
C08G 65/48 ***C08G 12/40***
(25) De (26) De
(21) 05796007.2 (22) 14.10.2005
(84) CH DE ES FR GB IT LI
(43) 27.06.2007
(86) EP 2005/011082 14.10.2005
(87) WO 2006/042709 2006/17 27.04.2006
(30) 15.10.2004 DE 102004050395
(54) • *POLYKONDENSATIONSPRODUKT AUF BASIS VON AROMATISCHEN ODER HETEROAROMATISCHEN VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *POLYCONDENSATION PRODUCT BASED ON AROMATIC OR HETEROAROMATIC COMPOUNDS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *PRODUIT DE POLYCONDENSATION A BASE DE COMPOSES AROMATIQUES OU HETEROAROMATIQUES, PROCEDE DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CE PRODUIT*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) WIELAND, Philipp, 80935 München, DE
KRAUS, Alexander, 83552 Evenhauser, DE
ALBRECHT, Gerhard, 83342 Tacherting, DE
BECHER, Kerstin, 83530 Waldhausen, DE
GRASSL, Harald, 83471 Schönau, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C04B 28/02*** (11) **2 888 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 13748043.0 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/066848 13.08.2013
(87) WO 2014/029658 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 EP 12181143
(54) • *MEHRZWECKMÖRTEL ODER ZEMENT-ZUSAMMENSETZUNGEN FüR BAU-ANWENDUNGEN*
• *MULTI-PURPOSE MORTAR OR CEMENT COMPOSITIONS FOR CONSTRUCTION APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS DE CIMENT OU DE MORTIER À USAGES MULTIPLES POUR APPLICATIONS DE CONSTRUCTION*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GIROT, Wilfrid, F-76230 Quincampoix, FR
LAGNEL, François, 76850 Bosc le Hard, FR
DONADIO, Michel, CH-8306 Brüttisellen, CH
LESETRE, Fleur, 60590 Serifontaine, FR
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(60) 16158833.0 / 3 078 646

(51) ***C04B 33/02*** (11) **3 129 335 B1**
C04B 33/04 ***C04B 35/632***
C04B 41/00
(25) En (26) En
(21) 15718151.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057297 02.04.2015
(87) WO 2015/155110 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 IT VA20140013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KACHELN*
• *PROCESS FOR MAKING TILES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARREAUX*
(73) Lamberti SpA, Ufficio Brevetti via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) CRESPI, Stefano, I-21052 Busto Arsizio (VA), IT
RICCO', Davide, I-41043 Corlo di Formigine (MO), IT
PRAMPOLINI, Paolo, I-41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
FLORIDI, Giovanni, I-28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, I-21026 Gavirate (VA), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

C04B 33/04 → (51) ***C04B 33/02***

(51) ***C04B 33/13*** (11) **2 660 220 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11853779.4 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) ES 2011/070448 21.06.2011
(87) WO 2012/089874 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 ES 201032018 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN TONPASTE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AQUEOUS CLAY PASTE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PÂTE AQUEUSE D'ARGILE*
(73) Vujic, Dura, Zeleznicka Kalanija 25, Novi Sad, RS
Sremac, Sinisa, Almaska 30, 21000 Novi Sad, YU
(72) Vujic, Dura, Novi Sad, RS
Sremac, Sinisa, 21000 Novi Sad, YU
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C04B 35/03 → (51) ***H01G 4/12***

C04B 35/057 → (51) ***H01G 4/12***

C04B 35/48 → (51) ***H01M 8/02***

C04B 35/486 → (51) ***H01M 8/02***

C04B 35/495 → (51) ***H01G 4/12***

C04B 35/573 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/626 → (51) ***H01M 8/02***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 33/02***

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 37/00 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 37/00 → (51) ***G09F 9/00***

C04B 37/02 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***C04B 38/00*** (11) **3 083 524 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824815.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078275 17.12.2014
(87) WO 2015/091677 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363329
(54) • *ANORGANISCHE KATIONENAUSTAUSCHMATERIALIEN MIT ZELLULAREM MONOBLOCK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRENNVERFAHREN DAMIT*
• *INORGANIC CELLULAR MONOBLOC CATION-EXCHANGE MATERIALS, THE PREPARATION METHOD THEREOF, AND SEPARATION METHOD USING SAME*
• *MATERIAUX MONOLITHIQUES INORGANIQUES ALVEOLAIRES ECHANGEURS CATIONIQUES, LEUR PROCEDE DE PREPARATION, ET PROCEDE DE SEPARATION LES METTANT EN OEUVRE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CAUSSE, Jérémy, F-30131 Pujaut, FR
GRANDJEAN, Agnès, F-30330 Saint-Marcel de Careiret, FR
TOKAREV, Alexei, 197371 Saint Petersbourg, RU
BARRE, Yves, F-84100 Uchaud, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C04B 41/00 → (51) ***C04B 33/02***

C04B 103/30 → (51) ***C04B 24/32***

C05B 9/00 → (51) ***F23J 1/00***

C05B 11/10 → (51) ***F23J 1/00***

(51) ***C05B 13/00*** (11) **3 037 395 B1**
C05B 15/00 ***C10J 3/32***
C10B 49/04 ***C10B 53/02***
(25) De (26) De
(21) 14200151.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Gewinnung eines Phosphor in für Pflanzen leicht verwertbarer Form enthaltenden Produkts aus einem Schüttgut zumindest teilweise organischen Ursprungs*

- *Method and device for obtaining a product containing phosphorus in a form that is easily used by plants from bulk material of at least partially organic origin*
- *Procédé et dispositif de production d'un produit contenant du phosphore sous une forme facile à utiliser pour les plantes provenant d'un produit en vrac d'origine au moins partiellement organique*

(73) TSP GmbH, Röntgenstraße 14/1, 73730 Esslingen, DE
(72) Bux, Markus, Dr., 72124 Pliezhausen, DE
Ritterbusch, Steffen, Dr., 70563 Stuttgart, DE
Schmalzbauer, Ralf, 73730 Esslingen-Zell, DE
Conrad, Tilo, Dr., 72622 Nürtingen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

C05B 15/00 → (51) ***C05B 13/00***

C05C 1/00 → (51) ***C01C 1/24***

C05C 1/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05C 3/00 → (51) ***C01C 1/24***

C05C 3/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05C 9/00 → (51) ***C05G 3/00***

(51) ***C05C 11/00*** ***C05F 11/10*** (11) **1 723 850 B1** ***A01N 43/36***
(25) Ja (26) En
(21) 05719465.6 (22) 24.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2006
(86) JP 2005/003015 24.02.2005
(87) WO 2005/082145 2005/36 09.09.2005
(30) 26.02.2004 JP 2004050810
(54) • *DÜNGER/PFLANZENVITALISIERUNGSMITTEL*
• *FERTILIZER/PLANT VITALIZER*
• *FERTILSANT/VITALISEUR DE PLANTE*
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) TAKEUCHI, Makoto, c/o AJINOMOTO CO., INC., Kawasaki-shi, Kanagawa 2108681, JP
MIYAZAWA, Yuki, c/o AJINOMOTO CO., INC., Kawasaki-shi, Kanagawa 2108681, JP
SATO, Hiroyuki, c/o AJINOMOTO CO., INC., Kawasaki-shi, Kanagawa 2108681, JP
DATE, Masazumi, c/o AJINOMOTO CO., INC., Kawasaki-shi, Kanagawa 2108681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C05F 7/00 → (51) ***F23J 1/00***

C05F 9/00 → (51) ***F23J 1/00***

C05F 11/10 → (51) ***C05C 11/00***

(51) ***C05G 3/00*** ***C05C 9/00*** ***C05C 3/00*** (11) **2 890 664 B1** ***C05C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13758795.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067798 28.08.2013
(87) WO 2014/033159 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 NO 20120971
(54) • *SICHERE MISCHUNGEN AUS AMMONIUMNITRAT UND EINEM HARNSTOFF ODER AUS EINEM AMMONIUMNITRAT HALTIGEN PRODUKT UND EINEM HARNSTOFFHALTIGEN PRODUKT*
• *SAFE BLENDS OF AMMONIUM NITRATE (AN) WITH UREA, OR OF AN ANCOMPRISING PRODUCT WITH A UREACOMPRISING PRODUCT*
• *MÉLANGES SANS DANGER DE NITRATE D'AMMONIUM (NA) AVEC DE L'URÉE OU D'UN PRODUIT COMPRENANT DU NA AVEC UN PRODUIT COMPRENANT DE L'URÉE*
(73) YARA International ASA, Drammensveien 131 P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) LEDOUX, Francois, FR-95240 Cormeilles en Parisis, FR
WINNE, Erika, BE-9000 Gent, BE
NYGAARD, Erik, C., N-3917 Porsgrunn, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C07B 53/00 → (51) ***C07F 15/04***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 67/26***

(51) ***C07C 1/04*** ***B01J 23/75*** (11) **2 244 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 08869512.7 (22) 29.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) EP 2008/011174 29.12.2008
(87) WO 2009/086924 2009/29 16.07.2009
(30) 04.01.2008 IT MI20080007
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTABILISIERUNG EINES KATALYSATORS FÜR FISCHER-TROPSCH-REAKTION*
• *PROCESS FOR STABILIZING THE PERFORMANCES OF A CATALYST FOR FISCHER TROPSCH REACTION*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DES PERFORMANCES D'UN CATALYSEUR POUR UNE RÉACTION DE FISCHER-TROPSCH*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TASSO, Andrea, I-26839 Zelo Buon Persico, IT
ROSSINI, Stefano, I-20142 Milano, IT
POLLESEL, Paolo, I-20097 San Donato Milanese, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 11/06*** ***C10G 45/44*** ***C10G 3/00*** (11) **2 956 429 B1** ***C10G 29/20*** ***C10G 57/00*** ***C10G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14703063.9 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052165 04.02.2014
(87) WO 2014/124845 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 DE 102013101578
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS OXYGENATEN*
• *PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING OLEFINS FROM OXYGENATES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OLÉFINES À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ROTHAEMEL, Martin, 60437 Frankfurt am Main, DE
OLINDO, Roberta, 60388 Frankfurt am Main, DE
HAAG, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, DE
RENNER, Thomas, 60318 Frankfurt am Main, DE
CASTILLO-WELTER, Frank, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C07C 2/18 → (51) ***C07C 29/04***

C07C 2/26 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 2/36 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 2/64 → (51) ***B01J 8/24***

(51) ***C07C 2/86*** ***C07C 15/06*** (11) **2 909 155 B1** ***C07C 15/08***
(25) En (26) En
(21) 13784017.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) NL 2013/050740 22.10.2013
(87) WO 2014/065657 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716788 P
22.10.2012 NL 2009674
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOLDERIVATEN AUS FURANDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BENZENE DERIVATIVES FROM FURAN DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES DÉRIVÉS DE BENZÈNE À PARTIR DES DÉRIVÉS DE FURANE*
(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) WANG, Bing, NL-1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, NL-1014 BV Amsterdam, NL
DAM, Matheus Adrianus, NL-1014 BV Amsterdam, NL
KRIEGEL, Robert Michael, Decatur, Georgia 30030, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C07C 5/32 → (51) ***C07C 7/11***

(51) ***C07C 7/11*** ***C07C 7/12*** ***B01D 53/14*** (11) **3 072 869 B1** ***C07C 5/32***
(25) Ko (26) En
(21) 14864456.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/011286 21.11.2014
(87) WO 2015/076624 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 KR 20130143115
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ABSORPTIONSLÖSUNGSMITTELN IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTEL-*

LUNG VON BUTADIEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG
- *METHOD FOR RECOVERING ABSORPTION SOLVENT IN PROCESS FOR PREPARING BUTADIENE THROUGH OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT D'ABSORPTION DANS UN PROCESSUS DE PRÉPARATION DE BUTADIÈNE PAR DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Dae Hyeon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 305-738, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jae Ik, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jong Ku, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 7/12 → (51) ***C07C 7/11***

---

(51) ***C07C 7/20*** ***C07C 15/46*** (11) **2 809 634 B1** ***C08F 2/40***
(25) En (26) En
(21) 13705321.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024297 01.02.2013
(87) WO 2013/116611 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201213364554
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STYROLHEMMUNG DURCH IN-SITU-ERZEUGUNG VON CHINONMETHIDEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STYRENE INHIBITION VIA IN SITU GENERATION OF QUINONE METHIDES*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE STYRÈNE PAR GÉNÉRATION IN SITU DE MÉTHIDES DE QUINONE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LINK, John, The Woodlands, TX 77380, US
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C07C 11/06 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 15/06 → (51) ***C07C 2/86***

C07C 15/08 → (51) ***B01J 8/24***

C07C 15/08 → (51) ***C07C 2/86***

C07C 15/46 → (51) ***C07C 7/20***

---

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 21/18*** ***B01J 23/04*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/00*** (11) **2 279 158 B1** ***B01J 27/138*** ***C07C 17/25*** ***B01J 27/128***
(25) En (26) En
(21) 09767341.2 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) US 2009/045414 28.05.2009
(87) WO 2009/155029 2009/52 23.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57477 P
27.05.2009 US 472787
(54)
- *VERFAHREN ZUR DEHYDROCHLORINIERUNG VON 1,1,1,2-TETRAFLUOR-2-CHLORPROPAN IN 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UNTER VERWENDUNG EINES ALKALIMETALL-DOTIERTEN MAGNESIUMOXYFLUORIDKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS*
- *A PROCESS FOR DEHYDROCHLORINATING 1,1,1,2-TETRAFLUORO-2-CHLOROPROPANE TO 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE IN THE PRESENCE OF AN ALKALI METAL-DOPED MAGNESIUM OXYFLUORIDE CATALYST AND METHODS FOR MAKING THE CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROCHLORATION DE 1,1,1,2-TÉTRAFLUORO-2-CHLOROPROPANE EN 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR D'OXYFLUORURE DE MAGNÉSIUM DOPÉ AVEC UN MÉTAL ALCALIN, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DU CATALYSEUR*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Amherst NY 14068, US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville NY 14068, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 17176693.4 / 3 239 122

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/23***

---

(51) ***C07C 29/04*** ***C07C 2/18*** (11) **3 080 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827597.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069207 09.12.2014
(87) WO 2015/089005 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103439
(54)
- *ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG UND HYDRIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFEINSATZES MIT OLEFINEN*
- *TWO-STEP PROCESS FOR OLIGOMERIZING AND HYDRATING A HYDROCARBON FEED COMPRISING MIXED OLEFINS*
- *PROCÉDÉ EN DEUX ÉTAPES D'OLIGOMÉRISATION ET D'HYDRATATION D'UNE ALIMENTATION EN HYDROCARBURE COMPRENANT DES OLÉFINES MÉLANGÉES*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SHAIK, Kareemuddin M., Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
MOHAMMED, Thamer, Dhahran 31311, SA
BABIKER, Hassan, Dhahran 31311, SA
KALGHATGI, Gautam Tavanappa, Dhahran 31311, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07C 29/151 → (51) ***C01B 3/32***

C07C 29/48 → (51) ***C01B 3/32***

C07C 43/178 → (51) ***C07C 217/28***

---

(51) ***C07C 45/35*** ***C07C 47/22*** ***C07C 57/04*** (11) **3 068 754 B1** ***C07C 51/25***
(25) De (26) De
(21) 14795613.0 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073810 05.11.2014
(87) WO 2015/067656 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 EP 13192279
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDS UND/ODER EINER UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄURE*
- *PROCESS FOR PREPARING AN UNSATURATED ALDEHYDE AND/OR AN UNSATURATED CARBOXYLIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALDÉHYDE INSATURÉ ET/OU D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MACHT, Josef, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67061 Ludwigshafen, DE
DOBNER, Cornelia Katharina, 67071 Ludwigshafen, DE
WELKER-NIEUWOUDT, Cathrin Alexandra, 67134 Birkenheide, DE
HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07C 45/50*** ***C07C 47/02*** (11) **2 581 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150016.7 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 22.12.2009 US 289149 P
(54)
- *Steuerung des Verhältnisses von Normal:Iso-Aldehyd in einem Mischligand-Hydroformylierungsverfahren*
- *Controlling the normal:iso aldehyde ratio in a mixed ligand hydroformylation process*
- *Control du rapport normale : iso aldéhyde dans un procédé d'hydroformylation de ligand mixte*

(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Eisenschmid, Thomas, C., Cross Lanes, West Virginia 25313, US
Sawrey, Jeffrey, S., Westford, Massachusetts 01886, US
Miller, Glenn, A., South Charleston, West Virginia 25303, US
Brammer, Michael, A., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 17155605.3
(62) 10795186.5 / 2 516 371

---

(51) ***C07C 45/50*** ***C07C 47/02*** (11) **2 836 474 B1**
(25) De (26) De
(21) 13714961.3 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057526 11.04.2013
(87) WO 2013/153136 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 EP 12163918
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERGÄNZUNG DES KATALYSATORS BEI DER KONTINUIERLICHEN HYDROFORMYLIERUNG*
- *METHOD FOR REPLENISHING THE CATALYST IN CONTINUOUS HYDROFORMYLATION*

- *PROCÉDÉ POUR COMPLÉTER LE CATALYSEUR LORS DE L'HYDROFORMYLATION CONTINUE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZELLER, Edgar, 68165 Mannheim, DE
ULONSKA, Armin, 67150 Niederkirchen, DE
HÖHN, Arthur, 67281 Kirchheim, DE
UHRIG, Volker, 67133 Maxdorf, DE
MAGNIE, Rene, 67127 Rödersheim-Gronau, DE
FATTLER, Reimund, 67725 Börrstadt, DE

C07C 47/02 → (51) ***C07C 45/50***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 45/35***

C07C 49/753 → (51) ***A01N 43/16***

C07C 51/25 → (51) ***C07C 45/35***

C07C 51/347 → (51) ***C07C 205/57***

C07C 57/03 → (51) ***C07C 233/09***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 45/35***

(51) ***C07C 67/26*** (11) **2 899 180 B1**
C07C 69/54 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13839567.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075568 20.09.2013
(87) WO 2014/046261 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012210108
(54) • *HYDROXYALKYL-(METH)ACRYLAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYDROXYALKYL ACRYLATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACRYLATE D'HYDROXYALKYLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) NAKAMURA, Masataka, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
ISHIDA, Tokumasa, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
TAKAKI, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
JINNO, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/26***

(51) ***C07C 69/773*** (11) **3 053 909 B1**
C07C 69/86 ***C07C 69/94***
C09K 19/04 ***C09K 19/30***
C09K 19/38 ***G02B 5/00***
G02B 5/30 ***G02B 1/08***
(25) Ko (26) En
(21) 14847655.9 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/008751 19.09.2014
(87) WO 2015/046826 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116533
18.09.2014 KR 20140124468
(54) • *MIT UMGEKEHRTER WELLENLÄNGE DISPERGIERBARE VERBINDUNG UND MIT UMGEKEHRTER WELLENLÄNGE DISPERGIERBARE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER DAMIT*
• *INVERSE-WAVELENGTH DISPERSIBLE COMPOUND, AND INVERSE-WAVELENGTH DISPERSIBLE COMPOSITION AND OPTICALLY ANISOTROPIC BODY COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ DISPERSIBLE EN LONGUEUR D'ONDE INVERSE, ET COMPOSITION DISPERSIBLE EN LONGUEUR D'ONDE INVERSE ET CORPS OPTIQUEMENT ANISOTROPE LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Min Hyung, Daejeon 305-738, KR
CHUN, Sung-Ho, Daejeon 305-738, KR
SEO, Kyung Chang, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jung Hyun, Daejeon 305-738, KR
HONG, Mi Ra, Daejeon 305-738, KR
JANG, Hyeong Bin, Daejeon 305-738, KR
MUN, Jeong Wook, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 69/86 → (51) ***C07C 69/773***

C07C 69/94 → (51) ***C07C 69/773***

C07C 205/22 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***C07C 205/57*** (11) **2 928 858 B1**
C07D 301/32 ***C07F 7/18***
C07C 51/347
(25) En (26) En
(21) 13812336.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073474 06.12.2013
(87) WO 2014/089385 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734672 P
12.03.2013 US 201361777882 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROSTACYCLIN-ANALOGS*
• *METHODS OF SYNTHESIZING A PROSTACYCLIN ANALOG*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'UN ANALOGUE DE PROSTACYCLINE*
(73) Cayman Chemical Company, Incorporated, 1180 E. Ellsworth Road, Ann Arbor, Michigan 48108, US
(72) HERING, Kirk William, Canton, Michigan 48187, US
CHAMBOURNIER, Gilles, Ann Arbor, Michigan 48108, US
ENDRES, Gregory William, Saline, Michigan 48176, US
FEDIJ, Victor, Ypsilanti, Michigan 48197, US
KRELL, Thomas James, II, Ypsilanti, Michigan 48197, US
MAHMOUD, Hussein Mahmoud, Ann Arbor, Michigan 48108, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07C 209/00 → (51) ***C07D 265/30***

(51) ***C07C 209/08*** (11) **2 280 929 B1**
C07C 209/16 ***C07C 211/42***
C07C 213/08 ***C07C 217/20***
C07C 211/27
(25) En (26) En
(21) 09757804.1 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) GB 2009/050610 02.06.2009
(87) WO 2009/147432 2009/50 10.12.2009
(30) 02.06.2008 IN KA09722008
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RASAGILIN*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF RASAGILINE*
• *METHODE AMELIOREE DE PREPARATION DE RASAGILINE*
(73) Generics [UK] Limited, Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
(72) GORE, Vinayak, Maharashtra 410208, IN
MANOJKUMAR, Bindu, Maharashtra 410208, IN
SONAWANE, Sandeep, Maharashtra 410208, IN
KOKANE, Dattatrey, Maharashtra 410208, IN
TANK, Sinderpal, Maharashtra 410208, IN
(74) Cooke, Richard Spencer, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C07C 209/16 → (51) ***C07C 209/08***

C07C 209/48 → (51) ***C07C 253/34***

C07C 211/12 → (51) ***C07C 253/34***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 209/08***

C07C 211/42 → (51) ***C07C 209/08***

C07C 211/54 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 213/08 → (51) ***C07C 209/08***

C07C 217/20 → (51) ***C07C 209/08***

(51) ***C07C 217/28*** (11) **2 995 609 B1**
C07C 43/178 ***C08G 18/48***
C08G 18/62 ***C08G 18/75***
C08G 59/14 ***C08G 59/22***
C08G 18/10
(25) De (26) De
(21) 14184099.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Alkenyletherpolyole*
• *Alkenyl ether polyols*
• *Polyols d'éther alcényliques*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Taden, Andreas, 40597 Düsseldorf, DE
Landfester, Katharina, 55122 Mainz, DE
Kirschbaum, Stefan, 51379 Leverkusen, DE

(51) ***C07C 227/04*** (11) **2 953 925 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14706908.2 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) FR 2014/050249 10.02.2014
(87) WO 2014/122412 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 FR 1351104
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AMINOSÄURE DURCH METATHESE, HYDROLYSE UND DANN HYDRIERUNG*

- *METHOD OF SYNTHESISING AMINO ACID BY METATHESIS, HYDROLYSIS, THEN HYDROGENATION*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMINOACIDE PAR METATHÈSE, HYDROLYSE PUIS HYDROGÉNATION*

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUBOIS, Jean-Luc, F-69390 Millery, FR
COUTURIER, Jean-Luc, F-69006 Lyon, FR
(74) Hérard, Elise, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 227/32 → (51) ***C07F 15/04***

C07C 229/24 → (51) ***C07F 15/04***

C07C 229/30 → (51) ***C07F 15/04***

C07C 229/36 → (51) ***C07F 15/04***

C07C 229/48 → (51) ***C07F 15/04***

C07C 231/18 → (51) ***C07F 15/04***

(51) ***C07C 233/09*** ***C07C 57/03*** (11) **2 914 576 B1** ***C08J 3/03***
(25) En (26) En
(21) 13815239.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/073240 05.12.2013
(87) WO 2014/105379 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746741 P
(54)
- *WÄSSRIGE DISPERSION VON FETTSÄUREAMID*
- *AQUEOUS DISPERSION OF FATTY AMIDE*
- *DISPERSION AQUEUSE D'UN AMIDE GRAS*

(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHURCHFIELD, Mechelle, Ann, Midland, MI 48642, US
YOUNG, Timothy, J., Bay City, MI 48708, US
CHEN, Mai, Chicago, IL 60601, US
TOMCZAK, Thomas, L., Saginaw, MI 48603, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 237/06 → (51) ***C07F 15/04***

(51) ***C07C 237/40*** ***C07D 207/08*** ***A61P 35/00*** (11) **3 103 791 B1** ***A61K 31/17***
(25) En (26) En
(21) 16169994.7 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 27.06.2007 US 937409 P
(54)
- *4-CARBOXYBENZYLAMINO-DERIVATE ALS HISTONDEACETYLASE-HEMMER*
- *4-CARBOXYBENZYLAMINO DERIVATIVES AS HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS DE 4-CARBOXYBENZYLAMINO UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉSACÉTYLASE*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Harrington, Paul, Rahway, NJ 07065-0907, US
Heidebrecht, Richard W. Jr., Rahway, NJ 07065-0907, US
Kattar, Solomon, Rahway, NJ 07065-0907, US
Miller, Thomas A., Rahway, NJ 07065-0907, US
Otte, Karin M., Rahway, NJ 07065-0907, US
Siliphaivanh, Phieng, Rahway, NJ 07065-0907, US
Tempest, Paul, Rahway, NJ 07065-0907, US
Wilson, Kevin J., Rahway, NJ 07065-0907, US
Witter, David, Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
(62) 08794378.3 / 2 170 076

C07C 253/10 → (51) ***C07C 253/34***

(51) ***C07C 253/34*** ***C07C 253/10*** ***C07C 209/48*** (11) **3 102 562 B1** ***C07C 255/04*** ***C07C 211/12***
(25) De (26) De
(21) 15703554.4 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052127 03.02.2015
(87) WO 2015/117933 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 EP 14154300
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON ADIPODINITRIL (ADN)*
- *METHOD FOR THE PURIFICATION OF ADIPODINITRILE (ADN)*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ADIPODINITRILE (ADN)*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE
PFAB, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
JUNGKAMP, Tim, 69207 Sandhausen, DE

C07C 255/04 → (51) ***C07C 253/34***

C07C 259/06 → (51) ***A61K 51/10***

C07C 269/04 → (51) ***C07D 265/30***

C07C 317/44 → (51) ***C07D 249/14***

(51) ***C07C 319/20*** ***C07C 319/26*** ***C07C 323/58*** (11) **2 828 239 B1** ***C07C 319/28***
(25) En (26) En
(21) 13706017.4 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/053795 26.02.2013
(87) WO 2013/139562 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 EP 12160257
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHIONINE*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE MÉTHIONINE*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KÖRFER, Martin, 63796 Kahl, DE
HASSELBACH, Hans Joachim, 63571 Gelnhausen, DE
REICHERT, Stefan, 60438 Frankfurt, DE
JAKOB, Harald, 63594 Hasselroth, DE
WECKBECKER, Christoph, 63584 Gründau, DE
HUTHMACHER, Klaus, 63571 Gelnhausen, DE
KRULL, Horst, 63456 Hanau, DE
DRAPAL, Bernd, 63755 Alzenau, DE
PETER, Rainer, 63829 Krombach, DE
(60) 17156859.5 / 3 187 489

C07C 319/20 → (51) ***C07F 15/04***

C07C 319/26 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 319/28 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 321/28 → (51) ***C07D 249/14***

C07C 323/00 → (51) ***C07D 233/64***

C07C 323/22 → (51) ***A01N 43/16***

C07C 323/56 → (51) ***C07D 249/14***

C07C 323/58 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 323/58 → (51) ***C07F 15/04***

(51) ***C07C 381/10*** ***C07D 213/71*** ***A61K 31/165*** ***A61P 31/04*** (11) **2 986 592 B1** ***C07D 213/32*** ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 14729768.3 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034336 16.04.2014
(87) WO 2014/172443 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361812869 P
(54)
- *NEUARTIGE ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE MIT PHENICOL*
- *NOVEL PHENICOL ANTIBACTERIAL AGENTS*
- *NOUVEAUX AGENTS ANTIBACTÉRIENS À BASE DE PHÉNICOL*

(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) JOHNSON, Timothy, Kalamazoo, MI 49007, US
VAIRAGOUNDAR, Rajendran, Kalamazoo, MI 49007, US
EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

C07D 207/08 → (51) ***C07C 237/40***

C07D 207/273 → (51) ***C08F 220/00***

C07D 209/12 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 209/50 → (51) ***C08F 220/00***

C07D 209/86 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 213/32 → (51) ***C07C 381/10***

C07D 213/53 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 213/55 → (51) ***C07F 15/04***

C07D 213/71 → (51) ***C07C 381/10***

(51) ***C07D 217/24*** ***C07D 405/04*** ***A61K 31/4725*** (11) **2 788 328 B1** ***A61K 31/472*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12791464.6 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/073125 20.11.2012
(87) WO 2013/076090 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 EP 11190687
27.03.2012 EP 12161489
(54) • *3-PHENYL-ISOCHINOLIN-1-(2H)-ON-DERIVATE ALS PARP-1-INHIBITOREN*
• *3-PHENYL-ISOQUINOLIN-1(2H)-ONE DERIVATIVES AS PARP-1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS 3-PHÉNYL-ISOQUINOLIN-1(2H)-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARP-1*
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10 P.O. Box 11, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) PAPEO, Gianluca Mariano Enrico, I-23870 Cernusco Lombardone (LC), IT
CIRLA, Alessandra, I-21045 Gazzada Schianno (VA), IT
D'ANELLO, Matteo, I-20026 Novate Milanese (MI), IT
SCOLARO, Alessandra, I-20091 Bresso (MI), IT
ZUCCOTTO, Fabio, I-20153 Milan, IT

C07D 223/14 → (51) ***C07F 15/04***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 122 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710805.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055899 20.03.2015
(87) WO 2015/144578 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 EP 14161337
03.11.2014 EP 14191501
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,5-BIS(HALOALKYL)PYRAZOL-DERIVATEN AUS ALPHA,ALPHA-DIHALOAMINEN UND KETIMINEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 3,5-BIS(HALOALKYL)PYRAZOLE DERIVATIVES FROM ALPHA , ALPHA-DIHALOAMINES AND KETIMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE 3,5-BIS(HALOALKYL)PYRAZOLE À PARTIR D' ALPHA , ALPHA-DIHALOAMINES ET DE CÉTIMINES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
LUI, Norbert, 51519 Odenthal, DE
FUNKE, Christian, 42799 Leichlingen, DE
ETZEL, Winfried, 42799 Leichlingen, DE
NEEFF, Arnd, 51399 Burscheid, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 231/56 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 233/64*** ***C07C 323/00*** ***A61K 31/4164*** (11) **2 718 269 B1** ***A61K 9/127***
(25) En (26) En
(21) 12728004.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041663 08.06.2012
(87) WO 2012/170889 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201161494882 P
08.06.2011 US 201161494745 P
(54) • *SPALTBARE LIPIDE*
• *CLEAVABLE LIPIDS*
• *LIPIDES CLIVABLES*
(73) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street, Suite 310, Cambridge, MA 02139, US
(72) HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA 01719, US
GUILD, Braydon, Charles, Concord, MA 01742, US
DEROSA, Frank, Chelmsford, MA 01824, US
ZHANG, Jerry, Chi, Lexington, MA 02420, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 235/02*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 31/4196*** (11) **2 976 332 B1** ***A61K 31/416*** ***A61K 31/4192*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 14722814.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/022680 10.03.2014
(87) WO 2014/159248 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784089 P
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER DURCH TRYPTOPHAN-VERSTOFFWECHSELUNG VERMITTELTEN IMMUNSUPPRESSION*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF IMMUNOSUPPRESSION MEDIATED BY TRYPTOPHAN METABOLIZATION.*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'IMMUNOSUPPRESSION DONT LA MÉDIATION EST ASSURÉE PAR LA MÉTABOLISATION DU TRYPTOPHANE*
(73) Newlink Genetics Corporation, 2503 South Loop Drive Building 5, Suite 5100, Ames, IA 50010-8646, US
(72) KUMAR, Sanjeev, Ames, IA 50014, US
WALDO, Jesse, Huxley, IA 50124, US
JAIPURI, Firoz, Ames, IA 50010, US
MAUTINO, Mario, Ankeny, IA 50021, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07D 237/16*** ***A61K 31/50*** (11) **2 931 710 B1** ***C07D 237/22***
(25) En (26) En
(21) 13821700.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) GB 2013/000552 17.12.2013
(87) WO 2014/096757 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 GB 201222711
(54) • *PYRIDAZINONE ALS DAAO-ENZYMINHIBITOREN*
• *PYRIDAZINONES AS DAAO ENZYME INHIBITORS*
• *PYRIDAZINONES À TITRE D'INHIBITEURS D'ENZYMES DAAO*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FARNABY, William, Cambridge CB4 0PA, GB
FIELDHOUSE, Charlotte, Cambridge CB4 0PA, GB
HAZEL, Katherine, Cambridge CB4 0PA, GB
KERR, Catrina, Dundee DD2 3BF, GB
KINSELLA, Natasha, Kampala, UG
LIVERMORE, David, Cambridge CB4 0PA, GB
MERCHANT, Kevin, Cambridge CB4 0PA, GB
MILLER, David, Cambridge CB4 0PA, GB
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 237/22 → (51) ***C07D 237/16***

(51) ***C07D 239/42*** ***C07D 239/48*** (11) **2 872 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 13816744.0 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IN 2013/000415 08.07.2013
(87) WO 2014/009968 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 IN 2832CH2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RILPIVIRIN ÜBER EIN NEUES ZWISCHENPRODUKT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF RILPIVIRINE USING A NOVEL INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RILPIVIRINE PAR LE BIAIS D'UN NOUVEL INTERMÉDIAIRE*
(73) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80 & 81 A.P.I.E., Balanagar, Hyderabad 500018, Andhra Pradesh, IN
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hyderabad 500018, IN
RATHNAKAR REDDY, Kura, Hyderabad 500018, IN
MURALIDHARA REDDY, Dasari, Hyderabad 500018, IN
VENKAT NARSIMHA REDDY, Adulla, Hyderabad 500018, IN
VAMSI KRISHNA, Bandi, Hyderabad 500018, IN
(74) Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***C07D 239/48*** ***C07D 403/12*** ***C25D 3/10*** (11) **2 881 389 B1** ***C07D 403/14***
(25) En (26) En
(21) 14196708.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201314098555
(54) • *Additive für galvanische Bäder*
• *Additives for electroplating baths*
• *Additifs pour bains d'électrodéposition*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) Kozhukh, Julia, Newark, DE Delaware 19711, US
Niazimbetova, Zuhra I., Westborough, MA Massachusetts 01581, US
Rzeznik, Maria Anna, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 239/48 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 249/08 → (51) ***A01N 47/28***

(51) ***C07D 249/14*** (11) **3 160 945 B1**
C07D 257/06 ***C07D 271/04***
C07D 271/10 ***C07C 317/44***
C07C 321/28 ***C07C 323/56***
A01N 43/82 ***A01N 43/653***
A01N 43/713
(25) De (26) De
(21) 15731084.8 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064484 26.06.2015
(87) WO 2016/001073 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14174873
(54) • *HERBIZID WIRKSAME ARYLCARBONSÄUREAMIDE*
• *HERBICIDAL ARYLCARBOXYLIC ACID AMIDES*
• *AMIDE D'ACIDE CARBONIQUE D'ARYLE À ACTION HERBICIDE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) AHRENS, Hartmut, 63329 Egelsbach, DE
TIEBES, Jörg, 60431 Frankfurt, DE
WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim am Taunus, DE
SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 251/54 → (51) ***A61K 6/087***

C07D 257/06 → (51) ***C07D 249/14***

(51) ***C07D 263/20*** (11) **2 899 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197369.3 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 30.04.2010 US 329892 P
30.06.2010 US 359851 P
20.08.2010 US 375576 P
04.10.2010 US 389534 P
09.12.2010 US 421442 P
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Linezolid*
• *Processes for preparing linezolid*
• *Procédés de préparation de linézolide*
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) McCarthy, James R., 46203 Indianapolis, IN, US
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
(62) 11775554.6 / 2 563 781

(51) ***C07D 265/30*** (11) **2 933 248 B1**
A61K 31/5377 ***A61P 9/04***
A61P 9/12 ***A61P 13/12***
A61P 43/00 ***C07D 413/12***
C07D 413/14 ***C07D 417/12***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/048
(25) Ja (26) En
(21) 13836321.3 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/074941 13.09.2013
(87) WO 2014/042263 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012203471
(54) • *NEUARTIGER RENIN-INHIBITOR*
• *NOVEL RENIN INHIBITOR*
• *NOUVEL INHIBITEUR DE LA RÉNINE*
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 200 Taicang Road, Shanghai 200020, CN
(72) IIJIMA, Toru, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
TAKAHASHI, Yoichi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
HIRAI, Miki, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
SUGAMA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
TOGASHI, Yuko, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
SHEN, Jingkang, Shanghai 200020, CN
XIA, Guangxin, Shanghai 200020, CN
WAN, Huixin, Shanghai 200020, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 265/30*** (11) **2 995 614 B1**
C07D 489/08 ***C07C 209/00***
C07C 269/04
(25) En (26) En
(21) 15186900.5 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.03.2016
(30) 11.06.2010 US 354036 P
(54) • *ÜBERGANGSMETALLKATALYSIERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-ALLYL-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSITION METAL-CATALYZED PROCESSES FOR THE PREPARATION OF N-ALLYL COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *PROCESSUS CATALYSÉS PAR DES MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE N-ALLYLE ET LEUR UTILISATION*
(73) Rhodes Technologies Inc., 498 Washington Street, Coventry, Rhode Island 02816, US
(72) GIGUERE, Joshua, R., Sharon, Massachusetts 02067, US
MCCARTHY, Keith, E., Old Lyme, Connecticut 06371, US
REISCH, Helge, A., 02891, Rhode Island Westerly, US
SANDOVAL, Sergio, West Warwick, Rhode Island 02893, US
STYMIEST, Jake, L., Foster, Rhode Island 02825, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 11736154.3 / 2 580 201

C07D 271/04 → (51) ***C07D 249/14***

C07D 271/10 → (51) ***C07D 249/14***

C07D 275/04 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 301/28*** (11) **3 122 734 B1**
C08G 59/02
(25) En (26) En
(21) 15709587.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/017699 26.02.2015
(87) WO 2015/148040 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969290 P
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EPOXY RESIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE EPOXY*
(73) Blue Cube IP LLC, 2030 Dow Center, Midland MI 48674, US
(72) HEFNER, Robert E., Rosharon, TX 77583, US
BEIGZADEH, Daryoosh, Midland, MI 48640, US
COULING, David J., Midland, MI 48640, US
COYLE, Robert W., Warrington, PA 18976, US
CARR, David A., Midland, MI 48642, US
(74) Glansdorp, Freija Gwendolyn, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07D 301/32 → (51) ***C07C 205/57***

C07D 307/42 → (51) ***A01N 43/16***

C07D 307/60 → (51) ***C08G 59/42***

(51) ***C07D 307/91*** (11) **3 006 433 B1**
C07D 333/76 ***C09K 11/06***
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 13885531.7 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2013/007135 07.08.2013
(87) WO 2014/193033 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 KR 20130059800
(54) • *VERBINDUNG, ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT*
• *COMPOUND, ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *COMPOSÉ, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Cheil Industries Inc., 290 Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-030, KR
(72) RYU, Dong-Wan, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
HUH, Dal-Ho, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
JUNG, Sung-Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
HONG, Jin-Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KIM, Jun-Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
RYU, Dong-Kyu, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
LEE, Seung-Jae, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
LEE, Han-Ill, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
JANG, Yu-Na, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
JO, Young-Kyoung, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR

CHAE, Mi-Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 307/91 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 309/10 → (51) ***A61K 9/00***

C07D 309/32 → (51) ***A01N 43/16***

C07D 311/96 → (51) ***A01N 43/16***

---

(51) ***C07D 317/36*** (11) **3 098 219 B1**

(25) En (26) En

(21) 15169447.8 (22) 27.05.2015

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

(43) 30.11.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CYCLISCHEN CARBONATEN*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING CYCLIC CARBONATES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CARBONATES CYCLIQUES*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) HÉMERY, Thérèse, 08007 Barcelona, ES
KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE
SEBASTIÁN PÉREZ, Rosa María, 08291 Barcelona, ES
MARQUET CORTÉS, Jorge, 08034 Barcelona, ES
WANG, Yongxia, Bridgewater, NJ 08807, US
AGUILERA CORROCHANO , Jorge, 08202 Barcelona, ES

---

(51) ***C07D 317/38*** (11) **3 023 419 B1**
B01J 31/02 B01J 27/08

(25) Ja (26) En

(21) 14825786.8 (22) 18.07.2014

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

(43) 25.05.2016

(86) JP 2014/069151 18.07.2014

(87) WO 2015/008853 2015/03 22.01.2015

(30) 19.07.2013 JP 2013150334

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN CARBONATEN*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING CYCLIC CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU DE CARBONATE CYCLIQUE*

(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) NANIKI, Takashi, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP
HAYASHI, Yasunori, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP
SAWADA, Goro, Tokyo 104-8502, JP
FURUKAWA, Takuro, Tokyo 104-8502, JP
HARUNA, Takeshi, Tokyo 104-8502, JP
TAKAHASHI, Toshikazu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
YASUDA, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
YAMAMOTO, Shouji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C07D 333/76 → (51) ***C07D 307/91***

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **2 944 633 B1**
A61K 31/4439 ***A61P 3/10***
A61P 9/10 ***A61P 9/12***
A61P 13/12 ***A61P 43/00***
C07D 409/14

(25) Ja (26) En

(21) 13854714.6 (22) 13.11.2013

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

(43) 18.11.2015

(86) JP 2013/080706 13.11.2013

(87) WO 2014/077285 2014/21 22.05.2014

(30) 14.11.2012 JP 2012250661

(54) • *PYRIDINDERIVAT*
• *PYRIDINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDINE*

(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP

(72) MARUYAMA, Akinobu, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
KAMADA, Hirofumi, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
FUJINUMA, Mika, Tokyo 100-0013, JP
TAKEUCHI, Susumu, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
SAITOH, Hiroshi, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
TAKAHASHI, Yoshimasa, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP

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

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 061 758 B1**
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 409/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/4525 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 16160422.8 (22) 28.05.2009

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

(43) 31.08.2016

(30) 30.05.2008 US 130445

(54) • *5-SUBSTITUIERTE ISOINDOLIN-VERBINDUNGEN*
• *5-SUBSTITUTED ISOINDOLINE COMPOUNDS*
• *Composés d'isoindoline substituée 5*

(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) Muller, George W., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Chen, Shen-Chu Roger, Edison, NJ 08820, US
Ruchelman, Alexander L., Cream Ridge, NJ 08514, US
Zhang, Weihong, Highland Park, NJ 08904, US
Khalil, Ehab M., Yorktown, VA 23693, US
Man, Hon-Wah, Princeton, NJ 084540, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(60) 17207368.6

(62) 14153318.2 / 2 749 559
09755262.4 / 2 291 365

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 134 395 B1**
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 409/04 ***C07D 417/04***
A61K 31/497 ***A61P 17/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***

(25) En (26) En

(21) 14726416.2 (22) 24.04.2014

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

(43) 01.03.2017

(86) IB 2014/060991 24.04.2014

(87) WO 2015/162461 2015/43 29.10.2015

(54) • *PYRAZINDERIVATE ALS PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-HEMMER*
• *PYRAZINE DERIVATIVES AS PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZINE UTILISABLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BELLENIE, Benjamin Richard, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
BRUCE, Ian, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
CULSHAW, Andrew James, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
HOLLINGWORTH, Gregory, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
NEEF, James, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
SPENDIFF, Matthew, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
WATSON, Simon James, Horsham Sussex RH12 5AB, GB

(74) Marti, Christiane, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 401/12 → (51) ***A01N 47/28***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 820 009 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/04 ***C07D 409/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07F 9/6558 ***C07F 9/6596***
A61K 31/435 ***A61K 31/506***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 13710222.4 (22) 01.03.2013

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

(43) 07.01.2015

(86) US 2013/028622 01.03.2013

(87) WO 2013/130976 2013/36 06.09.2013

(30) 01.03.2012 US 201261605523 P

(54) • *SERIN- ODER THREONIN-KINASE-HEMMER*
• *SERINE/THREONINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SÉRINE- OU THRÉONINE-KINASE*

(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
Genentech, Inc., One DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) BLAKE, James F., Boulder, Colorado 80301, US
CHICARELLI, Mark Joseph, Boulder, Colorado 80301, US
GARREY, Rustam Ferdinand, Boulder, Colorado 80301, US
GAUDINO, John, Boulder, Colorado 80301, US
GRINA, Jonas, Boulder, Colorado 80301, US
MORENO, David A., Boulder, Colorado 80301, US
MOHR, Peter J., Boulder, Colorado 80301, US

REN, Li, Boulder, Colorado 80301, US
SCHWARZ, Jacob, South San Francisco, California 94080-4990, US
CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080-4990, US
ROBARGE, Kirk, South San Francisco, California 94080-4990, US
ZHOU, Aihe, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 17207123.5

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 080 102 B1**
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
A01N 43/647
(25) En (26) En
(21) 14821966.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069200 09.12.2014
(87) WO 2015/089003 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914131 P
(54) • *HERBIZIDE SUBSTITUIERTE PYRIMIDINYLOXY-BENZOLVERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL SUBSTITUTED PYRIMIDINYLOXY BENZENE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIMIDINYLOXYBENZÈNE SUBSTITUÉS*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) SHARPE, Paula Louise, Middletown, Delaware 19709, US
STEVENSON, Thomas Martin, Newark, Delaware 19702, US
DEPREZ, Nicholas Ryan, Wilmington, DE 19801-5191, US
REDDY, Ravisekhara P., Andhra Pradesh 500094, IN
CHITTABOINA, Srinivas, Nizamabad District AP503125, IN
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 405/10 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 080 106 B1**
A61K 31/4245 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 14824625.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069052 08.12.2014
(87) WO 2015/088958 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915816 P
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS C*
• *A NOVEL COMPOUND FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS C*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'HÉPATITE C*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YEUNG, Kap-Sun, Wallingford, CT 06492, US
GRANT-YOUNG, Katharine, A., Wallingford, CT 06492, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 413/12 → (51) ***C07D 265/30***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 010 917 B1**
A61K 31/422 ***A61K 31/427***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4709***
C07D 413/04 ***C07D 417/14***
(25) En (26) En
(21) 14822480.1 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/002240 20.06.2014
(87) WO 2015/004534 2015/02 15.01.2015
(30) 21.06.2013 US 201361837830 P
04.12.2013 US 201361911668 P
(54) • *NEUARTIGE SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS BROMDOMÄNENHEMMER*
• *NOVEL SUBSTITUTED BICYCLIC COMPOUNDS AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(73) Zenith Epigenetics Ltd., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
(72) LIU, Shuang, Schenectady, NY 12303, US
QUINN, John, Frederick, Albany, NY 12210, US
DUFFY, Bryan, Cordell, Glenmont, NY 12077, US
WANG, Ruifang, Schenectady, NY 12303, US
JIANG, May, Xiaowu, Guilderland, NY 12084, US
MARTIN, Gregory, Scott, Colonie, NY 12309, US
ZHAO, He, Madison, CT 06443, US
ELLIS, Michael, Clifton Park, NY 12065, US
WAGNER, Gregory, Steven, Foster City, CA 94404, US
YOUNG, Peter, Ronald, San Francisco, CA 94115, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **2 443 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728507.4 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038868 16.06.2010
(87) WO 2010/148121 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 US 486457
(54) • *BENZOTHIAZOLDERIVATE*
• *BENZOTHIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE BENZOTHIAZOLE*
(73) Biotie Therapies, Inc., 601 Gateway Boulevard, Suite 1200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MALEFYT, Thomas, R., South San Francisco, CA 94080, US
PICKFORD, Lesley, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 16002551.6 / 3 210 983

(51) ***C07D 417/12*** (11) **2 995 617 B1**
C07D 275/04 ***A61K 31/496***
A61P 25/24 ***A61P 25/18***
A61P 25/22 ***A61P 25/30***
A61P 25/28 ***A61P 25/00***
A61P 25/16
(25) Zh (26) En
(21) 14794060.5 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2014/000474 08.05.2014
(87) WO 2014/180165 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 CN 201310166896
(54) • *BENZISOTHIAZOLVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON NEUROLEPTIKA*
• *BENZOISOTHIAZOLE COMPOUNDS AND USE IN PREPARATION OF ANTIPSYCHOTIC DRUGS*
• *COMPOSÉ DE BENZOISOTHIAZOLE ET UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS ANTIPSYCHOTIQUES*
(73) Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry, No. 1320 West Beijing Road, Shanghai 200040, CN
(72) LI, Jianqi, Shanghai 200040, CN
CHEN, Xiaowen, Shanghai 200040, CN
MA, Zhilong, Shanghai 200040, CN
ZHANG, Li, Shanghai 200040, CN
CUI, Ning, Shanghai 200040, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

C07D 417/12 → (51) ***A61K 31/4439***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 970 266 B1**
C07D 487/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/519 ***A61K 31/437***
(25) En (26) En
(21) 14717046.8 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028874 14.03.2014
(87) WO 2014/144455 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798109 P
(54) • *1-PHENOXY-3-(ALKYLAMINO)-PROPANOL-2-DERIVATE ALS CARM1-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *1-PHENOXY-3-(ALKYLAMINO)-PROPAN-2-OL DERIVATIVES AS CARM1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE 1-PHÉNOXY-3-(ALKYLAMINO)-PROPAN-2-OL EN TANT QU'INHIBITEURS DE CARM1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742, US
MORADEL, Oscar Miguel, Burlington, MA 01803, US
SHAPIRO, Gideon, Gainesville, FL 32563, US
DUNCAN, Kenneth W., Norwood, MA 02062, US
MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, MA 02138, US
JIN, Lei, Wellesley, MA 02481, US
BABINE, Robert E., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 17/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 050 882 B1** ***A61K 31/437*** ***A61P 3/10*** ***A61P 19/02*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15195698.4 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.08.2016
(30) 10.03.2010 US 312588 P
19.11.2010 US 415602 P
(54) • *PIPERIDIN-4-YL-AZETIDIN-DERIVATE ALS JAK1-INHIBITOREN*
• *PIPERIDIN-4-YL AZETIDINE DERIVATIVES AS JAK1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDIN -4-YL AZÉTIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK1*
(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) HUANG, Taisheng, Wilmington, DE 19808, US
XUE, Chu-Biao, Hockessin, DE 19707, US
WANG, Anlai, Wilmington, DE 19808, US
KONG, Ling, Hockessin, DE 19707, US
YE, Hai Fen, Newark, DE 19711, US
YAO, Wenqing, Kennett Square, PA 19348, US
RODGERS, James D., Landenberg, PA 19350, US
SHEPARD, Stacey, Wilmington, DE 19803, US
WANG, Haisheng, Hockessin, DE 19707, US
SHAO, Lixin, Wilmington, DE 19807, US
LI, Hui-Yin, Hockessin, DE 19707, US
LI, Qun, Newark, DE 19702, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11711709.3 / 2 545 045

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 231/56*** ***C07D 209/12*** ***A61K 31/416*** ***A61P 37/00*** (11) **3 080 090 B1** ***C07D 401/04*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/4162***
(25) En (26) En
(21) 14827867.4 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066720 09.12.2014
(87) WO 2015/087234 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 IN 3853MU2013
14.02.2014 IN 527MU2014
04.07.2014 IN 2172MU2014
(54) • *BICYCLISCHE INDOL-HETEROARYL-ANALOGA ALS ROR-GAMMAMODULATOREN*
• *BICYCLIC HETEROARYL INDOLE ANALOGUES USEFUL AS ROR GAMMA MODULATORS*
• *ANALOGUES D'INDOLE HETEROARYL EN TANT QUE MODULATEURS DU ROR GAMMA*
(73) Glenmark Pharmaceuticals S.A., Chemin de la Combeta, 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) DAS, Sanjib, Kolkata 700 007 West Bengal, IN
CHAUDHARI, Sachin Sundarlal, Navi Mumbai 400 709 Maharashtra, IN
THOMAS, Abraham, Navi Mumbai 400 705 Maharashtra, IN
PARDESHI, Shailesh Ramesh, Shrirampur 413 709 Maharashtra, IN
DESHMUKH, Vishal Govindrao, Shrirampur 413 709 Maharashtra, IN
WADEKAR, Prashant Dilip, Dombivali (E) 421 204 Maharashtra, IN
KHAIRATKAR-JOSHI, Neelima, Thane (W) 400 602 Maharashtra, IN
SHAH, Daisy Manish, Mumbai 400 028 Maharashtra, IN
BAJPAI, Malini, Lucknow 226 001 Uttar Pradesh, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 471/10*** ***A61P 3/10*** (11) **3 119 782 B1** ***A61K 31/438***
(25) En (26) En
(21) 15710486.0 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055494 17.03.2015
(87) WO 2015/140132 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 EP 14160344
(54) • *2,7-DIAZASPIRO[3.5]NONANVERBINDUNGEN*
• *2,7-DIAZASPIRO[3.5]NONANE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE 2,7-DIAZASPIRO[3.5]NONANE*
(73) reMYND NV, Bio-Incubator Gaston Geenslaan 1, 3001 Leuven - Heverlee, BE
(72) GRIFFIOEN, Gerard, B-3010 Kessel-Lo, BE
DE TAEYE, Bart, B-3010 Kessel-Lo, BE
PRINCEN, Katrien, B-3001 Heverlee, BE
DE WITTE, Koen, B-1180 Ukkel, BE
BLANCHE, Emilie, B-3001 Heverlee, BE
RATNI, Hasane, F-68440 Habsheim, FR
ROGERS-EVANS, Mark, CH-4103 Bottmingen, CH
(74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07D 475/04 → (51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/444*** ***A61P 29/00*** (11) **3 089 980 B1** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 14827387.3 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072555 29.12.2014
(87) WO 2015/103137 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361922042 P
(54) • *SERIN-/THREONINKINASEINHIBITOREN*
• *SERINE/THREONINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SÉRINE/THRÉONINE KINASES*
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) BLAKE, James, F., Boulder, Colorado 80301, US
COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, US
GAUDINO, John, Boulder, Colorado 80301, US
GUNAWARDANA, Indrani, W., Boulder, Colorado 80301, US
HICKEN, Erik, James, Boulder, Colorado 80301, US
HUNT, Kevin, W., Boulder, Colorado 80301, US
LYON, Michael, Boulder, Colorado 80301, US
METCALF, Andrew, T., Boulder, Colorado 80301, US
MOHR, Peter, J., Boulder, Colorado 80301, US
MORENO, David, A., Boulder, Colorado 80301, US
NEWHOUSE, Brad, Boulder, Colorado 80301, US
REN, Li, Boulder, Colorado 80301, US
SCHWARZ, Jacob, South San Francisco, California 94080-4990, US
CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080-4990, US
GAZZARD, Lewis, South San Francisco, California 94080-4990, US
SCHMIDT, Jane, South San Francisco, California 94080-4990, US
DO, Steve, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 235/02***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 489/08 → (51) ***C07D 265/30***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 265/30***

---

(51) ***C07D 493/04*** ***C07D 417/06*** ***A61P 35/00*** (11) **2 514 752 B1** ***A61K 31/427*** ***A61P 25/00***

A61P 19/02 ***A61P 29/00*** ***A61P 9/10***
(25) Zh (26) En
(21) 10836935.6 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) CN 2010/002078 17.12.2010
(87) WO 2011/072496 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 CN 200910259234
(54) • *EPOTHILONVERBINDUNGEN; VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *EPOTHILONE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS D'ÉPOTHILONE, LEUR PROCÉDÉ D'ÉLABORATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Tang, Li, 56-1 Fuyuan Dongli 1 Qu Dear Villa Yizhuang, Beijing 100176, CN
(72) QIU, Rongguo, Beijing 100176, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07D 493/04 → (51) ***G03F 7/11***

C07D 493/08 → (51) ***A01N 43/16***

C07D 493/10 → (51) ***A61K 6/087***

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 002 287 B1**
A61K 31/4743 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 14187461.0 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Thiochromeno[2,3-c]chinolin-12-one Derivative und ihre Verwendung als Topoisomerase-Hemmer*
• *Thiochromeno[2,3-c]quinolin-12-one derivatives and their use as topoisomerase inhibitors*
• *Dérivés de thiochromeno[2,3-c]quinolin-12-one utilisés comme inhibiteurs de la topoisomerase*
(73) National Defense Medical Center, No. 161, Sec. 6, Minquan E. Road Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) Huang, Hsu-Shan, 114 Taipei City, TW
Yu, Dah-Shyong, 100 Taipei City, TW
Chen, Tsung-Chih, 551 Mingjian Township, Nantou County, TW
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 513/04 → (51) ***C07D 513/18***

(51) ***C07D 513/18*** (11) **2 813 508 B1**
A61K 31/549 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61P 43/00 ***C07D 513/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13746897.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/052950 07.02.2013
(87) WO 2013/118845 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 JP 2012025610
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TOYOFUKU, Masashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAMURA, Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HONDA, Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 027 627 B1**
A61K 31/69 ***A61K 31/505***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 13750432.0 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2013/053376 02.08.2013
(87) WO 2015/016938 2015/05 05.02.2015
(54) • *2-[5-[N-(4-FLUOROPHENYL)CARBAMOYL]PYRIMIDIN-2-YLSULFANYLMETHYL]-4-(TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]BOR SAURE*
• *2-[5-[N-(4-FLUOROPHENYL)CARBAMOYL]PYRIMIDIN-2-YLSULFANYLMETHYL]-4-(TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]BORONIC ACID*
• *ACIDE 2-[5-[N-(4-FLUOROPHENYL)CARBAMOYL]PYRIMIDIN-2-YLSULFANYLMETHYL]-4-(TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]BORONIQUE*
(73) Syntrix Biosystems Inc., 215 Clay Street Northwest, Suite B-5, Auburn, WA 98001, US
(72) ZEBALA, John, A., Issaquah, WA 98075, US
MAEDA, Dean, Y., Seattle, WA 98118, US
SCHULER, Aaron, D., Auburn, WA 98001-3860, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 078 666 B1**
C09K 11/06 ***G01N 33/52***
G01N 21/64
(25) Zh (26) En
(21) 14867001.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/092299 26.11.2014
(87) WO 2015/081803 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 CN 201310643027
(54) • *BORDIPYRROMETHENFLUORESZENZSONDEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *BORON-DIPYRROMETHENE FLUORESCENCE PROBES AND MANUFACTURING METHOD AND USE THEREOF*
• *SONDES DE FLUORESCENCE À BASE DE BORE-DIPYRROMÉTHÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) FAN, Jiangli, Dalian Liaoning 116024, CN
ZHU, Hao, Dalian Liaoning 116024, CN
PENG, Xiaojun, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Jingyun, Dalian Liaoning 116024, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

C07F 5/06 → (51) ***C08F 4/6592***

C07F 7/00 → (51) ***C08F 210/16***

C07F 7/18 → (51) ***C07C 205/57***

C07F 9/46 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07F 9/50*** (11) **2 985 287 B1**
C07C 211/54 ***C08F 4/42***
B01J 31/14 ***B01J 31/18***
C07F 9/46 ***C07C 2/26***
C07C 2/36 ***C08F 110/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14862895.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2014/011076 18.11.2014
(87) WO 2015/072810 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 KR 20130139994
(54) • *LIGANDENVERBINDUNG, KATALYSATORSYSTEM ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN UND OLEFINOLIGOMERISATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *LIGAND COMPOUND, CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION, AND OLEFIN OLIGOMERIZATION METHOD USING SAME*
• *COMPOSÉ LIGAND, SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES LE METTANT EN OEUVRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yong Ho, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 305-738, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 305-738, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 9/6558 → (51) ***C07D 401/14***

C07F 9/6596 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07F 11/00*** (11) **3 023 430 B1**
C07F 19/00 ***C08F 4/78***
(25) Ja (26) En
(21) 14827072.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/003812 17.07.2014
(87) WO 2015/008493 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148881
(54) • *ÜBERGANGSMETALL/CARBENKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSITION METAL/CARBENE COMPLEX AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *COMPLEXE MÉTAL DE TRANSITION/CARBÈNE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C07F 15/00*** (11) **2 821 410 B1**
C09K 11/87 ***H01L 51/00***
H05B 33/14
(25) En (26) En
(21) 14174024.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201313932508
(54) • *Hilfsliganden für organometallische Komplexe*
• *Ancillary ligands for organometallic complexes*
• *Ligands auxiliaires de complexes organométalliques*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) Boudreault, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Dyatkin, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Li, David Zenan, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Joseph, Scott, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Xia, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Yamamoto, Hitoshi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Weaver, Michael S., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Alleyne, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Fiordeliso, James, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07F 15/04*** (11) **3 006 449 B1**
C07C 227/32 ***C07C 229/24***
C07C 229/30 ***C07C 229/36***
C07C 229/48 ***C07C 231/18***
C07C 237/06 ***C07C 319/20***
C07C 323/58 ***C07D 213/55***
C07D 223/14 ***C07B 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14801345.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/058974 27.03.2014
(87) WO 2014/188783 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 JP 2013110171
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH AKTIVEN ALPHA-AMINOÄURE MIT CHIRALEM METALLKOMPLEX MIT AXIAL CHIRALER N-(2-ACYLARYL)-2-[[5,7-DIHYDRO-6H-DIBENZO[C,E]AZEPIN-6-YL]ACETAMIDVERBINDUNG UND AMINOSÄURE*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING OPTICALLY ACTIVE ALPHA-AMINO ACID USING CHIRAL METAL COMPLEX COMPRISING AXIALLY CHIRAL N-(2-ACYLARYL)-2-[5,7-DIHYDRO-6H-DIBENZO[C,E]AZEPIN-6-YL]ACETAMIDE COMPOUND AND AMINO ACID*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN ALPHA-AMINOACIDE OPTIQUEMENT ACTIF UTILISANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE CHIRAL COMPRENANT UN COMPOSÉ N-(2-ACYLARYL)-2-[5,7-DIHYDRO-6H-DIBENZO[C,E]AZÉPIN-6-YL]ACÉTAMIDE PRÉSENTANT UNE CHIRALITÉ AXIALE ET UN ACIDE AMINÉ*
(73) Hamari Chemicals, Ltd., 4-29, Kunijima 1-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-0024, JP
(72) MORIWAKI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
KAWASHIMA, Aki, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
TAKEDA, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
KAWAMURA, Akie, Osaka-shi Osaka 533-0024, JP
SOLOSHONOK Vadim A., Norman, Oklahoma 73071, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C07F 17/02*** (11) **3 055 317 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 14784356.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/053031 08.10.2014
(87) WO 2015/052516 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 GB 201317787
06.08.2014 GB 201413931
(54) • *MARKIERUNGSVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN ASSAYS*
• *LABELLING COMPOUNDS AND THEIR USE IN ASSAYS*
• *COMPOSÉS DE MARQUAGE ET LEUR UTILISATION DANS DES DOSAGES*
(73) Atlas Genetics Limited, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XG, GB
(72) MARSH, Barrie J., Trowbridge BA14 0XG, GB
FROST, Christopher G., Trowbridge BA14 0XG, GB
SHARP, Jonathan, Trowbridge BA14 0XG, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07F 19/00 → (51) ***C07F 11/00***

C07H 1/00 → (51) ***A61K 39/40***

C07H 15/04 → (51) ***A61K 39/40***

C07H 15/203 → (51) ***A61K 47/54***

C07H 15/252 → (51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***C07H 19/213*** (11) **2 852 605 B1**
A61K 31/7076 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 13725544.4 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042069 21.05.2013
(87) WO 2013/177195 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650415 P
30.08.2012 US 201261695221 P
(54) • *3',5'-CYCLISCHE PHOSPHAT-PRODRUGS FÜR HCV-INFEKTION*
• *3',5'-CYCLIC PHOSPHATE PRODRUGS FOR HCV INFECTION*
• *PROMÉDICAMENTS DE 3',5'-PHOSPHATE CYCLIQUE POUR TRAITER UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) PARSY, Christophe Claude, 34830 Jacou, FR
ALEXANDRE, Francois-Rene, 34090 Montpellier, FR
DOUSSON, Cyril B., 34800 Canet, FR
DUKHAN, David, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
GOSSELIN, Gilles, 34070 Montpellier, FR
RAHALI, Houcine, 30126 Saint Laurent des Arbres, FR
SURLERAUX, Dominique, 1440 Wauthier-Braine, BE
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C07H 21/02*** (11) **2 902 406 B1**
C07H 21/04 ***C12Q 1/68***
C12N 15/85 ***C12N 15/86***
C12P 19/34 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 14195627.6 (22) 20.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 05.08.2015
(30) 20.02.2002 US 358580 P
11.03.2002 US 363124 P
06.06.2002 US 386782 P
29.08.2002 US 406784 P
05.09.2002 US 408378 P
09.09.2002 US 409293 P
15.01.2003 US 440129 P
(54) • *RNA-INTERFERENZ-VERMITTELTE INHIBITION VON GENEXPRESSION UNTER VERWENDUNG KURZER INTERFERIERENDER NUKLEINSÄURE (SINA)*
• *RNA INTERFERENCE MEDIATED INHIBITION OF GENE EXPRESSION USING SHORT INTERFERING NUCLEIC ACID (SINA)*
• *INHIBITION AU MOYEN D'INTERFÉRENCE ARN D'UNE EXPRESSION DE GÈNE UTILISANT UN ACIDE NUCLÉIQUE À PETIT INTERFÉRENT (SINA)*
(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street Cambridge MA 02142, US
(72) MCSWIGGEN, James, Arlington, MA 02474, US
BEIGELMAN, Leonid, Longmont, CO 80503, US
CHOWRIRA, Bharat, Louisville, CO 80027, US
PAVCO, Pamela, Marlborough, MA 01752, US
FOSNAUGH, Kathy, Boulder, CO 80305, US
JAMISON, Sharon, Bahama, NC 27530, US
USMAN, Nassim, Lafayette, CO 80026, US
THOMPSON, James, Lafayette, CO 80026, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 17209752.9
(62) 10008929.1 / 2 287 305
03743684.7 / 1 423 406

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

---

(51) ***C07J 63/00*** (11) **2 755 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 12831305.3 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) IB 2012/054640 07.09.2012
(87) WO 2013/038316 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 SE 1150820
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETULINSÄURE*

- *METHOD FOR PREPARATION OF BETULINIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE BÉTULINIQUE*

(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
(72) WICKHOLM, Niko, 00940 Helsinki, FI
ALAKURTTI, Sami, 01450 Vantaa, FI
YLI-KAUHALUOMA, Jari, 00790 Helsinki, FI
KOSKIMIES, Salme, 00850 Helsinki, FI
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

---

(51) ***C07J 63/00*** (11) **3 061 765 B1**
A61K 31/58 ***A61P 9/14***
(25) En (26) En
(21) 15000566.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54)
- *Protoescigenin-Derivat, Verfahren zu seiner Herstellung, Verwendung dieser Verbindung und pharmazeutische Zusammensetzung mit dieser Verbindung*
- *Protoescigenin derivative, process of its preparation, use of said compound and pharmaceutical composition comprising that compound*
- *Dérivé de protoescigénine, son procédé de préparation, utilisation de ce composé et composition pharmaceutique comprenant ledit composé*

(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
INSTYTUT FARMACEUTYCZNY, Ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL
(72) Koziak, Katarzyna, 02-708 Warszawa, PL
Bojakowski, Krzysztof, 02-480 Warszawa, PL
Kowalewska, Magdalena, 03-937 Warszawa, PL
Maciejko, Dorota, 02-515 Warszawa, PL
Zegrocka-Stendel, Oliwia, 05-092 Lomianki, PL
Grabowska, Iwona, 11-300 Biskupiec, PL
Grynkiewicz, Grzegorz, 05-092 Lomianki, PL
Gruza, Mariusz Marek, 04-535 Warszawa, PL
Jatczak, Kamil, 05-800 Pruszków, PL
Filip, Katarzyna, 02-793 Warszawa, PL
Cmoch, Piotr, 01-057 Warszawa, PL
Laszcz, Marta, 03-126 Warszawa, PL
Dutkiewicz, Malgorzata, 00-738 Warszawa, PL
(74) Skrzynska-Majewska, Izabela, LDS Lazewski Depo & Partners Okopowa 58/72, 01-042 Warszawa, PL

C07K 1/34 → (51) ***B01D 61/14***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 8/64***

C07K 7/06 → (51) ***C12N 15/29***

---

(51) ***C07K 9/00*** (11) **3 080 142 B1**
A61K 8/64 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 14869829.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CA 2014/051190 09.12.2014
(87) WO 2015/085421 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914309 P
(54)
- *GLYCOPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *GLYCOPEPTIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS GLYCOPEPTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Sussex Research Laboratories Inc., 100 Sussex Drive Suite 1120B, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) CLARK, Kenneth Brady, Ottawa, Ontario K1B 3J6, CA
SO, Remmick, Nepean, Ontario K2E 0A4, CA
VUKIC, Vanja, Ottawa, Ontario K1T 4C2, CA
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 14/075 → (51) ***A61K 35/76***

C07K 14/11 → (51) ***A61K 35/76***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 35/76***

---

(51) ***C07K 14/195*** (11) **2 925 774 B1**
C07K 14/37 ***C07K 14/39***
A61K 38/16 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 13858051.9 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071941 26.11.2013
(87) WO 2014/085419 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731105 P
(54)
- *TECHNISCHE HERSTELLUNG EINER KONFORMATIONALEN VARIANTE VON OCCIDIOFUNGIN MIT VERBESSERTER HEMMUNGSAKTIVITÄT GEGEN PILZSPEZIES*
- *ENGINEERING THE PRODUCTION OF A CONFORMATIONAL VARIANT OF OCCIDIOFUNGIN THAT HAS ENHANCED INHIBITORY ACTIVITY AGAINST FUNGAL SPECIES*
- *INGÉNIERIE DE LA PRODUCTION D'UN VARIANT CONFORMATIONNEL DE L'OCCIDIOFONGINE QUI PRÉSENTE UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE AUGMENTÉE CONTRE LES ESPÈCES FONGIQUES*

(73) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
Mississippi State University, Office of Entrepreneurship and Technology Transfer 100 Research Boulevard Suite 120, Starkville, Mississippi 39759, US
(72) SMITH, James, Leif, College Station, TX 77845, US
RAVICHANDRAN, Akshaya, College Station, TX 77840, US
LU, Shein, Starkville, MS 39759, US
GU, Ganyu, Painter, VA 23420, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07K 14/245 → (51) ***C07K 14/56***

C07K 14/315 → (51) ***C07K 14/56***

C07K 14/35 → (51) ***A61K 35/76***

C07K 14/37 → (51) ***C07K 14/195***

C07K 14/39 → (51) ***C07K 14/195***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/29***

C07K 14/44 → (51) ***C12N 1/11***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 31/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/56***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/765***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/51 → (51) ***A61K 38/18***

---

(51) ***C07K 14/56*** (11) **2 986 633 B1**
C07K 14/245 ***C07K 14/315***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 14721257.5 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057887 17.04.2014
(87) WO 2014/170430 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 EP 13164098
(54)
- *VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON PEPTIDEN UND PROTEINEN*
- *METHODS FOR THE EXPRESSION OF PEPTIDES AND PROTEINS*
- *PROCÉDÉS POUR L'EXPRESSION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES*

(73) NUMAFERM GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
(72) SCHMITT, Lutz, 41468 Neuss, DE
SCHWARZ, Christian, 40235 Düsseldorf, DE
SMITS, Sander Hendrikus Joannes, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C07K 14/575 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 14/585*** (11) **3 068 796 B1**
A61K 38/23
(25) En (26) En
(21) 14802345.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074207 10.11.2014
(87) WO 2015/071229 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 GB 201320112
19.08.2014 GB 201414706
(54)
- *CALCITONIN-MIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
- *CALCITONIN MIMETICS FOR TREATING DISEASES AND DISORDERS*
- *MIMÉTIQUES DE LA CALCITONINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'AFFECTIONS*

(73) KeyBioscience AG, Spichermatt 30, 6370 Stans, CH
(72) KARSDAL, Morten, DK-2100 København Ø, DK
HENRIKSEN, Kim, DK-3400 Hillerød, DK
ANDREASSEN, Kim Vietz, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 17208140.8

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 944 651 B1**
C12N 5/07 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15170858.3 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 02.10.2007 US 976866 P
(54)
- *NEUARTIGE MARKERGENE FÜR REGULATORISCHE T-ZELLEN AUS MENSCHLICHEM BLUT*

- *NOVEL MARKER GENES FOR REGULATORY T CELLS FROM HUMAN BLOOD*
- *NOUVEAUX GÈNES MARQUEURS POUR LYMPHOCYTES T DE RÉGULATION DU SANG HUMAIN*

(73) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz 1, 50923 Köln, DE
Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Schultze, Joachim Ludwig, 53639 Königswinter, DE
Beyer, Marc Daniel, 50935 Köln, DE
Warner, Noel, Los Gatos, CA 92108, US
Hingorani, Ravi, San Diego, CA 92108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11182288.8 / 2 420 509
08805024.0 / 2 217 618

C07K 14/71 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/72 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/72 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07K 14/765*** ***C07K 14/47*** ***C12N 1/15*** ***C07K 16/18*** (11) **2 941 439 B1** ***C12N 1/21*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 13821463.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/077227 18.12.2013
(87) WO 2014/106583 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 EP 13150171
(54)
- *HUMANE SERUMALBUMIN BINDENDE VERBINDUNGEN UND FUSIONSPROTEINE DARAUS*
- *HUMAN SERUM ALBUMIN BINDING COMPOUNDS AND FUSION PROTEINS THEREOF*
- *COMPOSÉS DE LIAISON D'ALBUMINE DE SÉRUM HUMAIN ET LEURS PROTÉINES DE FUSION*

(73) Covagen AG, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) BULLER, Fabian, CH-6300 Zug, CH
WÜLLNER, Ulrich, CH-6300 Zug, CH
ZBINDEN, Irene, deceased, CH
ATTINGER-TOLLER, Isabella, CH-6300 Zug, CH
VON DER BEY, Ulrike, CH-6300 Zug, CH
KÖNIG-FRIEDRICH, Susann, CH-6300 Zug, CH
BERTSCHINGER, Julian, CH-6300 Zug, CH
GRABULOVSKI, Dragan, CH-6300 Zug, CH
HENNE, Patricia, CH-6300 Zug, CH
(74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/46*** (11) **2 475 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 10754975.0 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) GB 2010/001711 10.09.2010
(87) WO 2011/030107 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 US 241159 P
(54)
- *POLYVALENTE ANTIKÖRPER*
- *MULTIVALENT ANTIBODIES*
- *ANTICORPS MULTIVALENTS*

(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ADAMS, Ralph, Slough, Berkshire S1 3WE, GB
DAVE, Emma, Slough, Berkshire S1 3WE, GB
HUMPHREYS, David, Paul, Slough, Berkshire S1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) ***C07K 16/00*** ***A01K 67/027*** (11) **2 831 244 B1** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 13711119.1 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 04.02.2015
(86) GB 2013/050682 18.03.2013
(87) WO 2013/144566 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213433084
29.03.2012 US 201213434361
(54)
- *TRANSGENE MAUS, DIE IMMUNOGLOBULIN LEICHTE KETTEN MIT HUMANEN LAMBDA UND KAPPA VARIABLEN REGIONEN EXPRIMIERT*
- *TRANSGENIC MICE EXPRESSING HUMAN LAMBDA AND KAPPA IMMUNOGLOBULIN LIGHT CHAIN VARIABLE DOMAINS*
- *SOURIS TRANSGÉNIQUES EXPRIMANT DES CHAINES LÉGÈRES D'IMMUNOGLOBULINE INCLUANT DES RÉGIONS VARIABLES LAMBDA ET KAPPA HUMAINES*

(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
LIANG, Qi, Cambridge CB22 3AT, GB
WANG, Wei, Cambridge CB22 3AT, GB
SPENSBERGER, Dominik, Cambridge CB22 3AT, GB
LIU, Hui, Cambridge CB22 3AT, GB
CLUBE, Jasper, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C07K 16/00 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***C07K 16/06*** ***C07K 16/18*** ***C12N 15/13*** ***A61P 37/00*** (11) **2 797 951 B1** ***C12N 5/0781*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 13700002.2 (22) 02.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2013/050026 02.01.2013
(87) WO 2013/098420 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580837 P
28.12.2011 EP 11195952
(54)
- *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MENSCHLICHEN ANTIKÖRPERN*
- *METHOD OF ISOLATING HUMAN ANTIBODIES*
- *PROCÉDÉ D'ISOLATION D'ANTICORPS HUMAINS*

(73) ImmunoQure AG, Königsallee 90, 40212 Düsseldorf, DE
(72) HAYDAY, Adrian, Orpington Kent BR6 9DR, GB
KROHN, Kai, FI-36450 Samentaka, FI
RANKI, Annamari, FI-00250 Helsinki, FI
PETERSON, Pärt, EE10912 Tallinn, EE
KISAND, Kai, EE50412 Tartu, EE
STUART, Edward, 40668 Meerbusch, DE
MACAGNO, Annalisa, CH-8952 Schlieren, CH
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 31/00***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/765***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 16/20 → (51) ***C12N 1/11***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 755 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759019.8 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/003819 12.09.2012
(87) WO 2013/037484 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533510 P
(54)
- *ANTI-ALPHABETATCR-ANTIKÖRPER*
- *ANTI-APLHABETATCR ANTIBODY*
- *ANTICORPS ANTI-ALPHABÊTATCR*

(73) Genzyme Corporation, 15 Pleasant Street Connector, Framingham MA 01701-9322, US
(72) SNELL, Daniel, Ely CB6 3WF, GB
MENRAD, Andreas, Ely CB6 3RN, GB
LACORCIA, Gina, Concord, MA 01742, US
SHANKARA, Srinivas, Shrewsbury, MA 01545, US
QIU, Huawei, Westborough, MA 01581, US
PAN, Clark, Sudbury, MA 01776, US
KEBBLE, Benjamin, CH-8032 Zürich, CH
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 51/10***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 31/00***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/40***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/29***

(51) ***C08B 30/14*** ***C09D 103/00*** (11) **2 999 718 B1** ***C08L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14732725.8 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038889 21.05.2014
(87) WO 2014/189999 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 EP 13002643
(54)
- *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG*
- *AQUEOUS COMPOSITION*
- *COMPOSITION AQUEUSE*

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US

(72) MAKARAINEN, Timo, 02610 Espoo, FI
SIVASLIGIL, Dogan Sahin, 3090 Overijse, BE
VOIGT, Andreas, 45468 Mulheim, DE
(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C08B 30/18 → (51) ***D21H 17/28***

C08B 37/00 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***C08B 37/08*** (11) **2 828 300 B1**
C08L 5/08
(25) En (26) En
(21) 13719131.8 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) GB 2013/050775 25.03.2013
(87) WO 2013/140190 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 GB 201205174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM ENDOTOXIN-CHITOSAN*
• *PROCESS FOR PRODUCING LOW ENDOTOXIN CHITOSAN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CHITOSANE À FAIBLE TENEUR EN ENDOTOXINES*
(73) Medtrade Products Limited, Electra House Electra Way Crewe Business Park Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
(72) GLADMAN, June, Warrington WA4 4TF, GB
HARDY, Craig, Audlem Cheshire CW3 0AY, GB
HOGGARTH, Andrew, Crewe CW2 6TA, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C08C 1/14 → (51) ***C08J 3/22***

C08C 19/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 186 288 B1**
C08F 2/01 ***C08F 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15797909.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/076433 12.11.2015
(87) WO 2016/075235 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 EP 14192974
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON KOMPONENTEN EINES MONOMER-GEMISCHES DURCH HOCHDRUCKPOLYMERISATION VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN MONOMEREN*
• *PROCESS FOR SEPARATING COMPONENTS OF A POLYMER-MONOMER MIXTURE OBTAINED BY HIGH-PRESSURE POLYMERIZATION OF ETHYLENICALLY UNSATURATED MONOMERS*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES COMPOSANTS D'UN MÉLANGE DE RÉACTION OBTENU PAR POLYMÉRISATION À HAUTE PRESSION DE MONOMÈRES ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉS*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) LITTMANN, Dieter, 35325 Mücke, DE
GROOS, Georg, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE
DEUERLING, Michael, 53919 Weilerswist, DE
WOLFRAM, Sven, 53881 Euskirchen, DE
MOHRBUTTER, Juergen, 53347 Alfter, DE
KHAYRULLIN, Danir, 50321 Bruehl, DE
FIBLA, Claudio, 61462 Königstein im Taunus, DE
WOLF, Christoph, 50259 Pulheim-Dansweiler, DE
(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/22 → (51) ***C08L 57/04***

(51) ***C08F 2/32*** (11) **2 993 190 B1**
A61F 5/44 ***A61L 15/24***
A61L 15/60
(25) Ja (26) En
(21) 14882126.7 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/079244 04.11.2014
(87) WO 2016/006131 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143716
31.10.2014 JP 2014223723
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *WATER-ABSORBENT RESIN AND ABSORBENT ARTICLE*
• *RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET ARTICLE ABSORBANT*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(72) HINAYAMA, Tetsuhiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MURAKAMI, Masahiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08F 2/34 → (51) ***B01J 8/00***

C08F 2/40 → (51) ***C07C 7/20***

C08F 2/44 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08F 2/46*** (11) **3 077 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821925.6 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067955 01.12.2014
(87) WO 2015/084735 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912754 P
(54) • *FOTOREAKTIVE FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREN*
• *LIQUID PHOTOREACTIVE COMPOSITION AND METHOD OF FABRICATING STRUCTURES*
• *COMPOSITION PHOTORÉACTIVE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LEE, Tzu-Chen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEVOE, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Brian K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GATES, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08F 4/02 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/42 → (51) ***C07F 9/50***

C08F 4/48 → (51) ***C08F 297/02***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 4/6592*** (11) **2 931 763 B1**
C08J 5/18 ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 13862866.4 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CA 2013/001002 04.12.2013
(87) WO 2014/089671 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 CA 2798855
(54) • *ETHYLEN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, FOLIE UND POLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *ETHYLENE COPOLYMER COMPOSITIONS, FILM AND POLYMERIZATION PROCESSES*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE, FILM ET PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION ASSOCIÉS*
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) KER, Victoria, Calgary, Alberta T3K 3X4, CA
LAM, Patrick, Calgary, Alberta T3A 4X4, CA
JIANG, Yan, Calgary, Alberta T3G 4J9, CA
HOANG, Peter Phung Minh, Calgary, Alberta T3A 5W1, CA
CARTER, Charles Ashton Garret, Calgary, Alberta T3A 6L7, CA
MORRISON, Darryl J., Calgary, Alberta T2M 3X8, CA
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08F 4/6592*** (11) **2 955 187 B1**
C08F 210/16 ***C07F 5/06***
C08G 79/10
(25) Ja (26) En
(21) 14748938.9 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052856 07.02.2014
(87) WO 2014/123212 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013023266
10.10.2013 JP 2013212878
(54) • *FESTE POLYALUMINOXANZUSAMMENSETZUNG, KATALYSATOR FÜR OLEFINPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER*
• *SOLID POLYALUMINOXANE COMPOSITION, CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER*
• *COMPOSITION DE POLYALUMINOXANE SOLIDE, CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE D'OLÉFINE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) TSURUGI, Kou, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HANADA, Siori, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SHIBAHARA, Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAWAMURA, Kazumori, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NISHINO, Fumiaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HARADA, Yasuyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMADA, Wataru, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUMOTO, Akiko, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
HARA, Isao, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKAMURA, Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MUROTO, Toshihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17207804.0

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/78 → (51) ***C07F 11/00***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 8/42 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 8/44 → (51) ***C08L 57/04***

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 4/64*** (11) **2 938 643 B1** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 13811736.1 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/073976 10.12.2013
(87) WO 2014/105411 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746151 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEME ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN*
• *CATALYST SYSTEMS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEURS POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48642, US
FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48640, US
THOMAS, Pulikkottil J., Midland, MI 48642, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
DESJARDINS, Sylvie, Lake Jackson, TX 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
FONTAINE, Philip P., Houston, TX 77008, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08F 16/26*** (11) **2 816 065 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13748652.8 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/052473 04.02.2013
(87) WO 2013/121910 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 JP 2012029821
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOMOPOLYMERS ODER EINES ZUFALLSCOPOLYMERS AUS EINEM HYDROXYLGRUPPENHALTIGEN VINYLETHER*
• *METHOD FOR PRODUCING HOMOPOLYMER OR RANDOM COPOLYMER OF HYDROXYL GROUP-CONTAINING VINYL ETHER*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN HOMOPOLYMÈRE OU D'UN COPOLYMÈRE ALÉATOIRE D'ÉTHER DE VINYLE CONTENANT UN GROUPE HYDROXYLE*
(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 25-10, Hatchobori 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8502, JP
(72) SUGIHARA Shinji, Fukui-shi Fukui 910-8507, JP
MASUKAWA Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08F 36/08 → (51) ***C08F 297/02***

C08F 110/02 → (51) ***C07F 9/50***

C08F 110/02 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 126/06 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08F 210/06*** ***C08J 5/18*** ***C08L 23/14*** (11) **2 852 624 B1** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 13724253.3 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060347 21.05.2013
(87) WO 2013/174778 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 EP 12168621
21.05.2012 US 201261649621 P
(54) • *TERPOLYMER AUF PROPYLENBASIS*
• *PROPYLENE BASED TERPOLYMERS*
• *TERPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
(72) MARZOLLA, Roberta, I-45030 Occhiobello, IT
GALVAN, Monica, I-45030 S.Maria Maddalena (RO), IT
CAPUTO, Tiziana, I-44121 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08F 210/06*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 031 834 B1** C08F 210/16
(25) Ko (26) En
(21) 15806008.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) KR 2015/005836 10.06.2015
(87) WO 2015/190831 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 KR 20140070113
09.06.2015 KR 20150081131
(54) • *ELASTOMER AUF PROPYLENBASIS*
• *PROPYLENE-BASED ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seul Ki, Daejeon 305-738, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 305-738, KR
PARK, In Sung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Byoung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 110/02*** ***C08F 4/02*** (11) **3 071 609 B1** ***C08F 4/6592*** ***C07F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14802751.9 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/064128 05.11.2014
(87) WO 2015/077026 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361905894 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEME MIT BORVERBRÜCKTEN CYCLOPENTADIENYL-FLUORENYL-METALLOCENVERBINDUNGEN MIT EINEM ALKENYLSUBSTITUENTEN*
• *CATALYST SYSTEMS CONTAINING BORON-BRIDGED CYCLOPENTADIENYL-FLUORENYL METALLOCENE COMPOUNDS WITH AN ALKENYL SUBSTITUENT*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEUR CONTENANT DES COMPOSÉS MÉTALLOCÈNE CYCLOPENTADIENYLE-FLUORÉNYLE À PONT BORE, AVEC UN SUBSTITUANT ALCÉNYLE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) GRECO, Jeffrey F., Tulsa, Oklahoma 74105, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 212/08 → (51) ***C08L 57/04***

(51) ***C08F 220/00*** ***C09J 133/00*** ***C07D 209/50*** (11) **3 029 078 B1** ***C07D 207/273*** ***C09D 125/00***
(25) En (26) En
(21) 14004129.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Cyclische N, O-Acetal-Verbindungen und davon abgeleitete Polymere*
• *Cyclic N,O acetal compounds and polymers derived therefrom*
• *Composés N cyclique, O acétal et dérivés polymères de ces derniers*
(73) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146 34075 KEMERBURGAZ/EYUP, ISTANBUL, TR
(72) Acar, Ali Ersin, 34342 Bebek Istanbul, TR
Bayrak, Sezgin, 34342 Bebek Istanbul, TR
Lorenzo, Guillermo Perez, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR
Gökben, Banu, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/02 → (51) ***C14C 3/22***

C08F 220/16 → (51) ***C09J 133/04***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 107 944 B1**
C09J 4/06
(25) De (26) De
(21) 15706206.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053362 18.02.2015
(87) WO 2015/124593 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014202947
(54) • *UV-VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *UV-CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRES RÉTICULABLE PAR UV*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) PRENZEL, Alexander, D-22529 Hamburg, DE

C08F 220/18 → (51) ***C14C 3/22***

C08F 232/00 → (51) ***H01L 51/30***

C08F 232/08 → (51) ***H01L 51/30***

C08F 236/08 → (51) ***C08F 297/02***

C08F 255/06 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08F 255/10*** (11) **3 077 431 B1**
C09J 151/06 ***C08L 51/06***
C08L 91/00 ***C09J 191/00***
(25) De (26) De
(21) 14790627.5 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/073305 30.10.2014
(87) WO 2015/082142 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 DE 102013224772
(54) • *MEHRPHASIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-PHASE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE MULTIPHASE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) PAPENBROOCK, Marten, 20253 Hamburg, DE
PRENZEL, Alexander, 22529 Hamburg, DE

C08F 257/02 → (51) ***C08L 57/04***

C08F 265/06 → (51) ***C09D 151/00***

C08F 279/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 283/06 → (51) ***A61L 27/22***

C08F 290/06 → (51) ***G02B 1/04***

C08F 293/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08F 297/02*** (11) **2 980 111 B1**
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
C08L 53/00 ***C08F 297/04***
C08F 4/48 ***C08F 236/08***
C08F 36/08
(25) Ja (26) En
(21) 14776334.6 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058761 27.03.2014
(87) WO 2014/157465 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERNFÖRMIG GEBOGENEN DIENKAUTSCHUKS*
• *METHOD FOR PRODUCING RADIAL CONJUGATED DIENE RUBBER*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CAOUTCHOUC DIÈNE CONJUGUÉ RADIAL*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 297/04 → (51) ***C08F 297/02***

C08G 8/22 → (51) ***C08G 73/06***

C08G 8/28 → (51) ***C04B 24/32***

C08G 12/40 → (51) ***C04B 24/32***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 18/10 → (51) ***C07C 217/28***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/22***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/65***

(51) ***C08G 18/12*** (11) **3 077 435 B1**
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
C08G 101/00 ***C08J 9/00***
C08J 9/14 ***C08G 18/08***
C08G 18/10 ***C08G 18/20***
C08G 18/38 ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 14805618.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076232 02.12.2014
(87) WO 2015/082460 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 EP 13195651
(54) • *REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN MONOMERARMEN 1-K POLYURETHANSCHAUM*
• *REACTION SYSTEM FOR A MONOMER-DEPLETED 1-COMPONENT POLYURETHANE FOAM*
• *SYSTÈME RÉACTIONNEL POUR UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE À UN COMPONENT À FAIBLE TAUX DE MONOMÈRE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
VOGEL, Stephanie, 40764 Langenfeld, DE
BRASSAT, Lutz, 51375 Leverkusen, DE
DIPPE, Sabine, 51371 Leverkusen, DE
FROMMONT, Marion, 51377 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/12***

(51) ***C08G 18/22*** (11) **3 118 232 B1**
C08G 18/75 ***C08G 18/48***
C08K 5/09 ***C08G 18/10***
C08K 5/17
(25) En (26) En
(21) 16178922.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192220 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBISCH MODIFIZIERTEM ALKYLENOXIDURETHANPOLYMER*
• *PROCESS FOR PREPARING HYDROPHOBICALLY MODIFIED ALKYLENE OXIDE URETHANE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE URÉTHANE D'OXYDE D'ALKYLÈNE MODIFIÉ DE MANIÈRE HYDROPHOBE*
(73) ROHM AND HAAS COMPANY, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) HAWKINS, Douglas R, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
THOMPSON, Stephen D., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
VAN DYK, Antony K, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/65***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/64***

(51) ***C08G 18/42*** (11) **3 103 846 B1**
C08G 18/44 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 15171511.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *SELBSTHEILENDE POLYURETHANPOLYMERE*
• *SELF-HEALING POLYURETHANE POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE POLYURÉTHANE AUTOCICATRISANTS*
(73) UBE Corporation Europe, S.A.U., Polígono Industrial El Serrallo, s/n, Castellón, 12100-Castellón, ES
(72) Colera Llavata, Manuel, 12100 Castellón, ES
Costa Vayá, Victor Ignacio, 12100 Castellón, ES
Jofre Reche, José Antonio, 03560 El Campello (Alicante), ES
Martín Martínez, José Miguel, 03560 El Campello (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, c/o UNGRIA Patentes y Marcas, S.A., Avda. Ramon y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/22*** ***C08K 7/28*** ***C08J 9/32*** (11) **3 063 196 B1** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** ***C08L 75/04***
(25) En (26) En
(21) 14789760.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/061605 21.10.2014
(87) WO 2015/065772 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201314897359
(54) • *SYNTAKTISCHES POLYURETHANELASTOMER AUF BASIS VON WEICHSEGMENTPREPOLYMER UND NICHTQUECKSILBERHALTIGEM KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER UNTERWASSERROHRLEITUNGSISOLIERUNG*
• *SYNTACTIC POLYURETHANE ELASTOMER BASED ON SOFT SEGMENT PREPOLYMER AND NON-MERCURY CATALYST FOR USE IN SUBSEA PIPELINE INSULATION*
• *ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE SYNTACTIQUE À BASE DE PRÉPOLYMÈRE À SEGMENTS SOUPLES ET CATALYSEUR SANS MERCURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'ISOLATION DE PIPELINE SOUS-MARIN*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GELFER, Mikhail Y., Sugarland, TX 77479, US
STEPHENSON, Amber, Lake Jackson, TX 77566, US
BROWN, Mark, Richwood, TX 77531, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) ***C07C 217/28***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/22***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/65***

C08G 18/62 → (51) ***C07C 217/28***

(51) ***C08G 18/63*** ***C08G 18/65*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/12*** ***C09D 175/08*** (11) **3 116 928 B1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 15711444.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054970 10.03.2015
(87) WO 2015/135944 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 EP 14158951
(54) • *LÖSEMITTELFREIE POLYURETHANFLÜSSIGFOLIE*
• *SOLVENT-FREE POLYURETHANE LIQUID FILM*
• *FILM LIQUIDE EN POLYURÉTHANE SANS SOLVANT*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, CH-8046 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/64*** ***C08G 18/40*** (11) **3 058 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784443.5 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072033 14.10.2014
(87) WO 2015/055662 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13188570
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN PHENOLISCHER BIOPOLYMERE*
• *COMPOSITIONS OF PHENOLIC BIOPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS DE BIOPOLYMÈRES PHÉNOLIQUES*
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) BÖRNER, Karsten, 31319 Sehnde, DE
SCHAUVLIEGE, Kris, B-1140 Evere, BE
(74) Janßen, Christian Oliver, SOLVAY GmbH Intellectual Property Department Hans-Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE

(51) ***C08G 18/65*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 085 717 B1** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76***
(25) Ja (26) En
(21) 14872013.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/072032 22.08.2014
(87) WO 2015/093099 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013260912
18.12.2013 JP 2013260911
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES POLYURETHANELASTOMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIQUID CRYSTALLINE POLYURETHANE ELASTOMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE CRISTALLIN LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) HIDAKA,Yuki, Hyogo 664-0847, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/75 → (51) ***C07C 217/28***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/22***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/65***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/63***

C08G 59/02 → (51) ***C07D 301/28***

C08G 59/14 → (51) ***C07C 217/28***

C08G 59/22 → (51) ***C07C 217/28***

C08G 59/24 → (51) ***C08G 59/42***

(51) ***C08G 59/42*** ***C07D 307/60*** ***C08K 5/134*** (11) **2 915 830 B1** ***C08G 59/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13852096.0 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/078464 21.10.2013
(87) WO 2014/069273 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012241520
01.11.2012 JP 2012241521
(54) • *EPOXIDHARZHÄRTUNGSMITTEL*
• *EPOXY RESIN CURING AGENT*
• *AGENT DE DURCISSEMENT DE RÉSINE ÉPOXYDE*
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) UENO, Shuichi, Tokyo 100-8324, JP
OGURO, Dai, Tokyo 100-8324, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/66*** ***C08K 5/3462*** ***G02C 1/00*** (11) **3 105 276 B1** ***C08K 5/3445*** ***C08K 5/37***
(25) De (26) De
(21) 15703790.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052948 12.02.2015
(87) WO 2015/121341 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 DE 102014202609
(54) • *AMINKATALYSIERTE THIOLHÄRTUNG VON EPOXIDHARZEN*
• *AMINE-CATALYZED THIOL-CURING OF EPOXIDE RESINS*
• *DURCISSEMENT DE RÉSINES ÉPOXYDES AU MOYEN DE THIOLS AVEC CATALYSE PAR UNE AMINE*
(73) Carl Zeiss Smart Optics GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) WEIPPERT, Hans-Joachim, 73431 Aalen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 119 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712775.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020852 17.03.2015
(87) WO 2015/142771 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954745 P
(54) • *EPOXIDHARZSYSTEM*
• *EPOXY RESIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MORLEY, Timothy A., Midland, Michigan 48674, US
KOENIGER, Rainer, Midland, Michigan 48674, US
GRUNDER, Sergio, CH-8810 Horgen, CH
VERVOORT, Sylvie, B-9000 Gent, BE
JELIC, Nebojsa, Midland, Michigan 48674, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 59/66 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08G 65/10*** ***C08G 65/12*** (11) **3 071 627 B1** ***C08G 65/26***
(25) En (26) En
(21) 14815135.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066084 18.11.2014
(87) WO 2015/077211 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907411 P
(54) • *ZINK-KATALYSATOR-/ADDITIVSYSTEM ZUR POLYMERISATION VON EPOXID-MONOMEREN*
• *ZINC CATALYST / ADDITIVE SYSTEM FOR THE POLYMERIZATION OF EPOXIDE MONOMERS*
• *SYSTÈME CATALYSEUR/ADDITIF AU ZINC POUR LA POLYMÉRISATION DE MONOMÈRES ÉPOXYDES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DAVIS, Anna V., Midland, MI 48640, US
NICKIAS, Peter N., Midland, MI 48642, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 65/12 → (51) ***C08G 65/10***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 65/10***

C08G 65/48 → (51) ***C04B 24/32***

C08G 69/10 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C08G 73/02*** ***C08G 73/10*** ***C08F 126/06*** ***H01M 6/00*** (11) **2 953 993 B1** ***C12P 1/00*** ***H01M 4/1399***
(25) En (26) En
(21) 14748738.3 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015094 06.02.2014
(87) WO 2014/124130 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761499 P
(54) • *POLYMERE, SUBSTRATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *POLYMERS, SUBSTRATES, METHODS FOR MAKING SUCH, AND DEVICES COMPRISING THE SAME*
• *POLYMÈRES, SUBSTRATS, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI, ET DISPOSITIFS COMPRENANT CEUX-CI*
(73) Avertica Inc., P.O. Box 12076 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) DUCK, Nicholas Brendan, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C08G 73/02*** ***C08L 33/14*** (11) **3 058 013 B1** ***C08L 79/02***
(25) En (26) En
(21) 14786418.5 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059240 06.10.2014
(87) WO 2015/057414 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891597 P
(54) • *BENZOXAZINPOLYMERISATION*
• *BENZOXAZINE POLYMERIZATION*
• *POLYMÉRISATION DE BENZOXAZINE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEBB, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEVOE, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 73/02 → (51) ***C09D 179/04***

(51) ***C08G 73/06*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/3465*** ***C08G 8/22*** (11) **2 952 539 B1** ***C08K 5/29*** ***C08L 79/04***
(25) En (26) En
(21) 15170468.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 JP 2014116730
03.03.2015 JP 2015041093
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT-CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) KUSHIHARA, Naoyuki, Annaka-shi, Gunma, JP
SUMITA, Kazuaki, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08G 73/06 → (51) ***A61K 6/087***

C08G 73/10 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08G 77/08*** ***C09D 5/16*** (11) **3 077 464 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824504.6 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FR 2014/000257 02.12.2014
(87) WO 2015/082780 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 FR 1302812
(54) • *ARTIKEL AUFWEISEND ANTIFOULING EIGENSCHAFTEN, FÜR WÄSSRIGE ANWENDUNGEN, BESONDERS IM MEERWASSER*
• *ARTICLE HAVING ANTIFOULING PROPERTIES, USED IN AQUATIC APPLICATIONS , IN PARTICULAR IN MARINE APPLICATIONS*
• *ARTICLE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTISALISSURES ET DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS AQUATIQUES EN PARTICULIER MARINES*
(73) Bluestar Silicones France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) MONDIERE, Aurélie, 69003 Lyon, FR
IRELAND, Tania, 38110 Cessieu, FR
SEGGIO, Anne, 69007 Lyon, FR
(74) Mekki, Boualem, Bluestar Silicones France Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

C08G 77/14 → (51) ***C14C 3/22***

C08G 77/26 → (51) ***B29D 11/00***

C08G 77/26 → (51) ***C09D 183/10***

C08G 77/388 → (51) ***C09D 183/10***

C08G 77/44 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***C08G 77/46*** (11) **3 168 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002420.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015224044
(54) • *NEUARTIGE SILIKONVERBINDUNG UND KOSMETIK DAMIT*
• *NOVEL SILICONE COMPOUND AND COSMETIC CONTAINING THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE SILICONE ET PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT CELUI-CI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Akabane, Emi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Goto, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08G 77/54 → (51) ***B29D 11/00***

C08G 79/10 → (51) ***C08F 4/6592***

C08G 81/00 → (51) ***G03G 9/087***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/12***

C08J 3/00 → (51) ***B05D 7/14***

C08J 3/00 → (51) ***B29C 47/00***

C08J 3/03 → (51) ***C07C 233/09***

C08J 3/20 → (51) ***D01F 1/10***

C08J 3/215 → (51) ***C08J 3/22***

(51) ***C08J 3/22*** ***C08J 3/215*** (11) **2 183 306 B1** ***C08C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 08828992.1 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/010222 28.08.2008
(87) WO 2009/032178 2009/11 12.03.2009
(30) 30.08.2007 US 966853 P
(54) • *ELASTOMERVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *AN ELASTOMER COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *COMPOSITE ÉLASTOMÈRE ET PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE CELUI-CI*
(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) ZHANG, Xuan, Woburn, MA 01801, US
MORRIS, Michael, D., Nashua, NH 03062, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 12006729.3 / 2 540 765

12006731.9 / 2 540 766

C08J 3/22	→ (51) ***C08L 23/00***
C08J 3/24	→ (51) ***A61L 27/22***
C08J 3/24	→ (51) ***B60C 1/00***
C08J 3/24	→ (51) ***G03G 9/087***
C08J 5/04	→ (51) ***C08L 23/16***
C08J 5/04	→ (51) ***D01F 1/10***
C08J 5/18	→ (51) ***B29C 47/00***
C08J 5/18	→ (51) ***C03C 27/12***
C08J 5/18	→ (51) ***C08F 4/6592***
C08J 5/18	→ (51) ***C08F 210/06***

(51) ***C08J 5/24*** ***C08L 61/34*** ***C08L 77/02*** (11) **2 980 134 B1** ***C08L 63/00***

(25) Ja (26) En

(21) 14774569.9 (22) 24.03.2014

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

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/058102 24.03.2014

(87) WO 2014/157101 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 JP 2013072413

(54)
- *PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HARZZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN*
- *PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND RESIN COMPOSITION CONTAINING PARTICLES*
- *PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DES PARTICULES*

(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) FUKUDA Yoshihiro, Tokyo 100-8162, JP
MATSUMOTO Takayuki, Tokyo 100-8162, JP
MINAMI Masaki, Tokyo 100-8162, JP
SEKINE Naoyuki, Tokyo 1508554, JP
NAKAJIMA Masanori, Tokyo 1508554, JP

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

(51) ***C08J 5/24*** ***C08L 61/34*** ***C08L 77/02*** (11) **2 980 135 B1** ***C08L 63/00***

(25) Ja (26) En

(21) 14774702.6 (22) 24.03.2014

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

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/058101 24.03.2014

(87) WO 2014/157100 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 JP 2013072406

(54)
- *PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HARZZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN*
- *PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND RESIN COMPOSITION CONTAINING PARTICLES*
- *PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DES PARTICULES*

(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) FUKUDA, Yoshihiro, Tokyo 100-8162, JP
MATSUMOTO, Takayuki, Tokyo 100-8162, JP
MINAMI, Masaki, Tokyo 100-8162, JP
SEKINE, Naoyuki, Tokyo 150-8554, JP
NAKAJIMA, Masanori, Tokyo 150-8554, JP

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

(51) ***C08J 5/24*** ***C08L 61/34*** ***C08L 77/02*** (11) **2 980 136 B1** ***C08L 63/00***

(25) Ja (26) En

(21) 14775001.2 (22) 24.03.2014

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

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/058099 24.03.2014

(87) WO 2014/157098 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 JP 2013072011

(54)
- *PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HARZZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN*
- *PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND RESIN COMPOSITION CONTAINING PARTICLES*
- *PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DES PARTICULES*

(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) FUKUDA Yoshihiro, Tokyo 100-8162, JP
MATSUMOTO Takayuki, Tokyo 100-8162, JP
MINAMI Masaki, Tokyo 100-8162, JP
SEKINE Naoyuki, Tokyo 1508554, JP
NAKAJIMA Masanori, Tokyo 1508554, JP

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

C08J 7/04	→ (51) ***C08J 9/36***
C08J 9/00	→ (51) ***B29C 47/00***
C08J 9/00	→ (51) ***C08G 18/12***
C08J 9/00	→ (51) ***C08J 9/06***

(51) ***C08J 9/06*** ***C09J 7/02*** (11) **2 963 080 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 13846256.9 (22) 01.03.2013

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

(43) 06.01.2016

(86) JP 2013/055668 01.03.2013

(87) WO 2014/132439 2014/36 04.09.2014

(54)
- *POLYOLEFINHARZSCHAUM*
- *POLYOLEFIN-TYPE RESIN FOAM*
- *MOUSSE DE RÉSINE DE TYPE POLYOLÉFINE*

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP
KAWANAKA, Hirofumi, Tokyo 100-8322, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***C08J 9/06*** ***C08J 9/00*** ***C08L 23/16*** (11) **2 994 502 B1** ***C08J 9/10***

(25) En (26) En

(21) 14727282.7 (22) 27.03.2014

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

(43) 16.03.2016

(86) US 2014/032041 27.03.2014

(87) WO 2014/182385 2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 US 201313891376

(54)
- *GESCHÄUMTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ELASTOMEREN AUF PROPYLENBASIS, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *FOAMED COMPOSITIONS COMPRISING PROPYLENE-BASED ELASTOMERS, ARTICLES MADE THEREFROM, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *COMPOSITIONS DE TYPE MOUSSE COMPRENANT DES ÉLASTOMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE, ARTICLES À BASE DESDITES COMPOSITIONS, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

(72) JOURDAIN, Eric, P., B-1640 Rhode Saint Genese, BE

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08J 9/10	→ (51) ***C08J 9/06***
C08J 9/14	→ (51) ***C08G 18/12***
C08J 9/32	→ (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08J 9/36*** ***C08J 7/04*** ***C08L 75/04*** (11) **2 970 622 B1** ***C08K 3/04*** ***B05D 7/02***

(25) En (26) En

(21) 14770260.9 (22) 14.03.2014

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

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/026994 14.03.2014

(87) WO 2014/152140 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361790346 P
08.07.2013 US 201313936383

(54)
- *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE UND DÄMMENDE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE AND DISSIPATIVE POLYURETHANE FOAMS*
- *MOUSSES DE POLYURÉTHANE CONDUCTRICES DE FAÇON ÉLECTRIQUE ET DISSIPATIVES*

(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
The Texas A&M University System, 3123 Tamu, College Station, TX 77843, US

(72) HAIDER, Karl, W., Wexford, PA 15090, US
HAGER, Stanley, L., Cross Lanes, WV 25313, US
GRUNLAN, Jamie, C., College Station, TX 77840, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/00	→ (51) ***B01J 35/00***
C08K 3/00	→ (51) ***C08L 21/00***
C08K 3/00	→ (51) ***C09D 4/00***
C08K 3/04	→ (51) ***C08J 9/36***

C08K 3/04 → (51) ***C08K 5/103***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08K 3/22*** ***C09K 21/02*** ***H01B 7/295*** (11) **3 083 791 B1** ***H01B 3/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827803.9 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053224 09.12.2014
(87) WO 2015/092209 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 FR 1362853
(54) • *FEUERFESTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE FÜR STROMKABEL*
• *FIREPROOF THERMOPLASTIC COMPOSITIONS, IN PARTICULAR FOR ELECTRIC CABLES*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES IGNIFUGÉES, EN PARTICULIER POUR LES CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SAVIGNAT, Benoît, 27300 Bernay, FR
QUINEBECHE, Sébastien, 27300 Bernay, FR
LOERCH, Elisabeth, 27170 Barc, FR
PALLUAULT, Vincent, 27300 BERNAY, FR
(74) Gorintin, Sarah, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/38*** ***C08K 5/103*** (11) **3 115 404 B1** ***C08K 3/40***
(25) De (26) De
(21) 15175787.9 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *BORNITRID-HYBRIDMATERIAL-HALTIGE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION CONTAINING BORON NITRIDE HYBRID MATERIAL*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE CONTENANT UNE MATIERE HYBRIDE A BASE DE NITRURE DE BORE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Sämisch, Birte, 50670 Köln, DE
Wehrmann, Rolf, 47800 Krefeld, DE
Heuer, Helmut Werner, 51371 Leverkusen, DE
Kuhlmann, Timo, 42799 Leichlingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/22 → (51) ***A01K 63/04***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 23/14***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 4/00***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 71/03***

C08K 3/26 → (51) ***C09D 4/00***

C08K 3/28 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08K 3/34*** ***C08L 77/00*** (11) **2 862 895 B1**
(25) De (26) De
(21) 14187300.0 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 15.10.2013 EP 13188758
(54) • *Thermoplastische Formmassen*
• *Thermoplastic moulding materials*
• *Masse de formage thermoplastique*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Benighaus, Tobias, 48145 Münster, DE
Joachimi, Detlev, 47800 Krefeld, DE
Weider, Richard, 51381 Leverkusen, DE
Wolff, Oliver, 50259 Pulheim-Brauweiler, DE

(51) ***C08K 3/34*** ***C08K 5/5399*** (11) **2 928 949 B1** ***C08L 69/00***
(25) De (26) De
(21) 13801534.2 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075365 03.12.2013
(87) WO 2014/086769 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196058
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE POLYCARBONATFORMMASSEN IV*
• *FLAME-PROTECTED POLYCARBONATE MOULDED SUBSTANCES IV*
• *MASSES DE FORMAGE EN POLYCARBONATE IGNIFUGES IV*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) JUNG, Matthieu, 200031 Shanghai, CN
ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/34 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 297/02***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/40 → (51) ***B65D 81/00***

C08K 3/40 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 73/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/00 → (51) ***C09D 179/04***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 71/03***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/09 → (51) ***C08G 18/22***

C08K 5/098 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***C08K 5/103*** ***C08K 3/04*** (11) **3 115 408 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175789.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *VERBESSERUNG DER FLIESSFÄHIGKEIT VON THERMISCH LEITFÄHIGEN POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVEMENT OF THE FLOWABILITY OF THERMALLY CONDUCTIVE POLYCARBONATE COMPOSITIONS*
• *AMELIORATION DE LA RHEOLOGIE DE COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE THERMOCONDUCTRICES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Heuer, Helmut Werner, 51371 Leverkusen, DE
Wehrmann, Rolf, 47800 Krefeld, DE
Boumans, Anke, 47574 Goch, DE
Erkelenz, Michael, 47239 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/103 → (51) ***B29C 47/00***

C08K 5/103 → (51) ***C03C 27/12***

C08K 5/103 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/134 → (51) ***C08G 59/42***

C08K 5/134 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 5/17 → (51) ***C08G 18/22***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 13/00***

C08K 5/29 → (51) ***C08G 73/06***

C08K 5/3417 → (51) ***C03C 27/12***

C08K 5/3435 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 5/3445 → (51) ***C08G 59/50***

C08K 5/3462 → (51) ***C08G 59/50***

C08K 5/3465 → (51) ***C08G 73/06***

C08K 5/3472 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 5/3475 → (51) ***C03C 27/12***

C08K 5/37 → (51) ***C08G 59/50***

C08K 5/42 → (51) ***C09D 179/04***

C08K 5/43 → (51) ***C08L 71/03***

C08K 5/523 → (51) ***C09D 151/00***

C08K 5/527 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C08K 5/5399*** ***C08L 51/04*** (11) **2 928 953 B1** ***C08L 69/00***
(25) De (26) De
(21) 13799541.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075432 03.12.2013
(87) WO 2014/086800 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196048
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE POLYCARBONATFORMMASSEN VI*
• *FLAME-PROTECTED POLYCARBONATE MOULDED SUBSTANCES VI*
• *MASSES DE FORMAGE EN POLYCARBONATE IGNIFUGES VI*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) JUNG, Mathieu, 200031 Shanghai, CN
ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
TASCHNER, Vera, 40764 Langenfeld, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/5399 → (51) ***C08K 3/34***

C08K 7/00 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 7/02 → (51) ***D01F 1/10***

C08K 7/04 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 7/06 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 7/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 9/02 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 9/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 1/28 → (51) ***H02N 2/18***

C08L 3/00 → (51) ***C08B 30/14***

C08L 3/12 → (51) ***D21H 17/28***

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 23/22*** (11) **3 194 490 B1** ***C08L 21/00***

(25) En (26) En

(21) 15750869.8 (22) 29.07.2015

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

(43) 26.07.2017

(86) US 2015/042693 29.07.2015

(87) WO 2016/043851 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051484 P

(54) • *ELASTOMERMISCHUNG FÜR REIFEN ENTHALTEND KOHLENWASSERSTOFF-HARZE MIT HOHER GLASÜBERGANGS-TEMPERATUR*
• *ELASTOMERIC BLEND FOR TIRES COMPRISING HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE HYDROCARBON RESINS*
• *COMPOSITION ELASTOMERIC POUR PNEUMATIQUES COMPRENANT DES RESINS HYDROCARBONÉES A TEMPE-RATURE VITREUSE ELEVÉE*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

(72) RODGERS, Michael, B., Cedar Park, TX 78613, US
D'CRUZ, Bernard, Bangalore, 560036 Karnataka, IN
PAREPARAMBIL, Sajith, Bangalore Karnataka 560016, IN
DAS, Kaushik, Bangalore Karnataka 560048, IN

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08L 9/00*** ***C08K 9/04*** ***C08L 53/00*** ***C08F 2/44*** (11) **3 029 098 B1** ***C08K 3/36*** ***B60C 1/00*** ***C08F 293/00***

(25) Ja (26) En

(21) 14840069.0 (22) 22.08.2014

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

(43) 08.06.2016

(86) JP 2014/072051 22.08.2014

(87) WO 2015/029909 2015/09 05.03.2015

(30) 30.08.2013 JP 2013180445
06.03.2014 JP 2014044072

(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR REI-FEN UND DARAUS HERGESTELLTER LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES, AND PNEUMATIC TIRE MANUFACTURED USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU EN CAOUTCHOUC FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP

(72) OKAMATSU Takahiro, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
ARITA Toshihiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/02 → (51) ***C08L 13/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 13/00*** ***C08L 9/02*** (11) **2 937 383 B1** ***C08K 5/17***

(25) Ja (26) En

(21) 13864244.2 (22) 19.12.2013

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

(43) 28.10.2015

(86) JP 2013/084020 19.12.2013

(87) WO 2014/098170 2014/26 26.06.2014

(30) 20.12.2012 JP 2012277674

(54) • *NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKVERNETZTES PRO-DUKT*
• *NITRILE RUBBER COMPOSITION, AND RUBBER CROSS-LINKED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE ET PRODUIT DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) KATADA, Arinobu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/00*** ***C08K 9/02*** (11) **2 964 699 B1** ***C08C 19/00*** ***C08K 5/00*** ***C08K 3/04***

(25) De (26) De

(21) 14714572.6 (22) 03.03.2014

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

(43) 13.01.2016

(86) AT 2014/050049 03.03.2014

(87) WO 2014/134648 2014/37 12.09.2014

(30) 06.03.2013 AT 501532013

(54) • *GUMMIMISCHUNGSZUSAMMENSET-ZUNG MIT VERRINGERTER INNERER REIBUNG*
• *RUBBER BLEND COMPOSITION WITH REDUCED INTERNAL FRICTION*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE DE CAOUT-CHOUC À FROTTEMENT INTERNE RÉDUIT*

(73) Karall, Gerhard, Komzakgasse 4, 2620 Neunkirchen, AT

(72) Karall, Gerhard, 2620 Neunkirchen, AT

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

C08L 21/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08J 3/22*** ***C08K 5/3435*** ***C08K 5/527*** (11) **2 949 697 B1** ***C08K 5/134*** ***C08K 5/3472***

(25) Ja (26) En

(21) 13872844.9 (22) 22.10.2013

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

(43) 02.12.2015

(86) JP 2013/078522 22.10.2013

(87) WO 2014/115385 2014/31 31.07.2014

(30) 25.01.2013 JP 2013012184

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*

(73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP

(72) AYABE Takashi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YAMAMOTO Naoki, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YAMASHITA Kenji, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 23/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/06 → (51) ***B29C 47/00***

C08L 23/06 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***C08L 23/08*** ***C08F 8/42*** ***C08L 51/06*** ***H01L 31/049*** (11) **2 913 358 B1** ***H01L 31/042*** ***H01L 31/048***

(25) Ja (26) En

(21) 13849902.5 (22) 22.10.2013

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

(43) 02.09.2015

(86) JP 2013/078516 22.10.2013

(87) WO 2014/065251 2014/18 01.05.2014

(30) 23.10.2012 JP 2012233519

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SOLAR-ZELLENVERKAPSELUNGSMATERIALIEN*
• *RESIN COMPOSITION FOR SOLAR CELL ENCAPSULANT MATERIALS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉ-RIAUX D'ENCAPSULATION POUR CELLULES SOLAIRES*

(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TOYAMA, Minoru, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
FUKUDA, Hirokazu, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
KOGA, Shin, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

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

C08L 23/08 → (51) ***C08L 31/04***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08L 23/14*** ***C08L 53/00*** ***D06M 15/227*** ***B32B 5/02*** (11) **2 822 995 B1** ***B32B 27/32*** ***E04D 5/10*** ***B32B 7/12***

D06N 3/00 ***C08K 3/22***
D06N 3/04 ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 13711497.1 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028786 04.03.2013
(87) WO 2013/134083 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261608089 P
(54) • *FORMULIERUNGEN AUF POLYOLEFINBASIS FÜR MEMBRANEN UND GEWEBE*
• *POLYOLEFIN BASED FORMULATIONS FOR MEMBRANES AND FABRICS*
• *FORMULATIONS À BASE DE POLYOLÉFINE DESTINÉES À DES MEMBRANES ET À DES TISSUS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ULTSCH, Stefan, CH-ZH 8712 Staefa, CH
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C08L 23/14*** (11) **2 825 593 B1**
B29C 47/00 ***B29C 47/40***
(25) En (26) En
(21) 13709188.0 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054933 12.03.2013
(87) WO 2013/135653 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 EP 12159131
13.03.2012 US 201261610329 P
(54) • *PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROPYLENE POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE EN PROPYLÈNE*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
(72) DESTRO, Mara, I-44138 Bologna, IT
CIARAFONI, Marco, I-44123 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, I-44121 Ferrara, IT
SQUARZONI, Stefano, I-40015 Galliera (BO), IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/14 → (51) ***C08F 210/06***

---

(51) ***C08L 23/16*** (11) **2 930 209 B1**
C08J 5/04 ***C08K 7/04***
C08L 23/10 ***C08L 53/00***
B29B 11/16 ***B29C 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13861275.9 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082598 04.12.2013
(87) WO 2014/088035 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268514
(54) • *FASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *FIBER-REINFORCED POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE OF SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ET CORPS MOULÉ DE CELLE-CI*
(73) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) AOKI Naoya, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
KONDO Kazumasa, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
MASUDA Kenji, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
SHIMOUSE Masashi, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 23/16 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/16 → (51) ***C08J 9/06***

C08L 23/22 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 23/22 → (51) ***C14C 3/22***

C08L 23/26 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 27/16 → (51) ***H02N 2/18***

C08L 29/14 → (51) ***C03C 27/12***

---

(51) ***C08L 31/04*** (11) **2 928 960 B1**
C08L 23/08 ***C08L 77/00***
C08L 33/08
(25) En (26) En
(21) 13812298.1 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072954 04.12.2013
(87) WO 2014/089136 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733081 P
(54) • *GEGENÜBER WÄRMEALTERUNG RESISTENTE ETHYLEN-VINYLACETAT-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HEAT AGING RESISTANT ETHYLENE VINYL ACETATE COPOLYMER COMPOSITION AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE RÉSISTANT AU VIEILLISSEMENT THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) ORIANI, Steven, R., Landenberg, PA 19350, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***C08L 31/04*** (11) **3 077 459 B1**
C10L 1/10 ***C10L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14812661.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/066638 05.12.2014
(87) WO 2015/083131 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 IT MI20132043
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON ETHYLEN-VINYLACETAT-COPOLYMEREN UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIGELIERADDITIVE VON PARAFFINISCHEN ROHÖLEN*
• *COMPOSITIONS BASED ON ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMERS AND THEIR USE AS ANTI-GELLING ADDITIVES OF PARAFFINIC CRUDE OILS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE ET LEUR UTILISATION COMME ADJUVANTS ANTI-GÉLIFIANTS D'HUILES PARAFFINIQUES BRUTES*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) MARIANI, Paolo, I-20131 Milano, IT
AGNOLI, Michela, I-37131 Verona, IT
CASALINI, Alessandro, I-46100 Mantova, IT
MERLINI, Massimo, I-20133 Milano, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08L 31/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 33/08 → (51) ***C08L 31/04***

C08L 33/14 → (51) ***C08G 73/02***

C08L 51/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 51/04 → (51) ***C08K 5/5399***

C08L 51/06 → (51) ***C08F 255/10***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 57/04***

C08L 53/00 → (51) ***B60C 5/14***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 297/02***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/14***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/16***

---

(51) ***C08L 57/04*** (11) **2 814 885 B1**
C08L 101/12 ***C08L 97/00***
D04H 1/64 ***D04H 1/587***
D06N 5/00 ***C08L 51/06***
C08F 2/22 ***C08F 257/02***
C08F 8/44 ***C08F 212/08***
(25) De (26) De
(21) 13704907.8 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052380 07.02.2013
(87) WO 2013/120752 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 EP 12155409
(54) • *WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANTS AQUEUSE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KRÜGER, Christian, 67346 Speyer, DE
SCHÜTZE, Ulrich, 67550 Worms, DE
MICHL, Kathrin, 67063 Ludwigshafen, DE
KALBE, Michael, 69469 Weinheim, DE
PFAU, Andreas, 67061 Ludwigshafen, DE
SCHILLING, Holger, 69488 Birkenau, DE
BRAND, Christian, 67310 Hettenleidelheim, DE
SEIBERT, Marcus, 68647 Biblis, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 61/34 → (51) ***C08J 5/24***

C08L 63/00 → (51) ***C08J 5/24***

C08L 67/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 67/04*** (11) **2 855 582 B1**
C08L 69/00
(25) En (26) En
(21) 13727009.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042603 24.05.2013
(87) WO 2013/177495 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651487 P
24.05.2012 US 201261651481 P
12.09.2012 US 201261700164 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITIONS, ARTICLES COMPRISING THE SAME AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITIONS IGNIFUGES, OBJETS LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DAGA, Vikram, Evansville, Indiana 47712, US
KULKAMI, Amit, Evansville, Indiana 47712, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 67/04 → (51) ***A01K 63/04***

C08L 67/04 → (51) ***B29C 47/00***

C08L 69/00 → (51) ***C08K 3/34***

C08L 69/00 → (51) ***C08K 5/5399***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/04***

(51) ***C08L 71/03*** (11) **3 029 109 B1**
C08K 3/26 ***C08K 5/053***
C08K 5/43
(25) Ja (26) En
(21) 14853378.9 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/076699 06.10.2014
(87) WO 2015/056593 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 JP 2013214894
31.10.2013 JP 2013227007
(54) • *VERNETZUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER LAGERSTABILITÄT*
• *CROSSLINKING COMPOSITION EXHIBITING EXCELLENT STORAGE STABILITY*
• *COMPOSITION DE RÉTICULATION PRÉSENTANT UNE REMARQUABLE STABILITÉ EN STOCKAGE*
(73) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(72) IMAOKA,Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
FUNAYAMA,Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
ASHIDA,Yoshinori, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
OZAKI,Taro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 75/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 75/04 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **2 623 562 B1**
C08K 3/22 ***C08K 3/28***
C08K 3/34 ***C08K 5/053***
C08K 7/00 ***C08K 7/06***
C08L 77/06 ***H01B 3/30***
(25) Ja (26) En
(21) 11829193.9 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072205 28.09.2011
(87) WO 2012/043640 2012/14 05.04.2012
(30) 18.11.2010 JP 2010257790
30.09.2010 JP 2010220337
30.09.2010 JP 2010220330
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE ET OBJET MOULÉ LA COMPRENANT*
(73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) MIYAMOTO, Akio, Ube-shi Yamaguchi, JP
ICHIKAWA, Masuaki, Ube-shi Yamaguchi, JP
YASUI, Tetsuya, Ube-shi Yamaguchi, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 77/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 77/00 → (51) ***C08K 3/34***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 31/04***

C08L 77/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 77/02 → (51) ***C08J 5/24***

C08L 77/04 → (51) ***G01N 33/569***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 79/02 → (51) ***C08G 73/02***

C08L 79/04 → (51) ***C08G 73/06***

C08L 79/04 → (51) ***C09D 179/04***

C08L 83/06 → (51) ***C14C 3/22***

C08L 83/10 → (51) ***B29D 11/00***

C08L 91/00 → (51) ***C08F 255/10***

C08L 97/00 → (51) ***C08L 57/04***

C08L 101/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 101/00 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 101/10 → (51) ***C09D 183/10***

C08L 101/12 → (51) ***C08L 57/04***

C09B 67/08 → (51) ***C09K 9/02***

C09B 67/20 → (51) ***C09K 9/02***

C09C 1/02 → (51) ***A23P 10/43***

(51) ***C09D 1/02*** (11) **2 921 534 B1**
C09D 5/00 ***B05D 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13854934.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2013/010426 15.11.2013
(87) WO 2014/077632 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 KR 20120130126
14.11.2013 KR 20130138103
(54) • *ANORGANISCHE LACKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ANORGANISCHEN LACKFILMS DAMIT*
• *INORGANIC PAINT COMPOSITION, AND METHOD FOR FORMING INORGANIC PAINT FILM BY USING SAME*
• *COMPOSITION DE PEINTURE INORGANIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN FEUIL DE PEINTURE INORGANIQUE À L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) Kim, Hyo Weon, 101-905, 55, Jangmi-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR
(72) KIM, Hee Gon, Daejeon 302-776, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 161 054 B1**
C08K 3/00 ***C09D 5/18***
C09D 7/12 ***C08K 3/22***
C08K 3/26 ***C09K 21/02***
(25) De (26) De
(21) 15731910.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064330 25.06.2015
(87) WO 2015/197740 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 EP 14173807
(54) • *BRANDSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *FIRE-RESISTANT COMPOSITION AND ITS UTILISATION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE ET SON UTILISATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
THIEMANN, Frank, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **2 935 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824046.0 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/074259 11.12.2013
(87) WO 2014/099518 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739162 P
(54) • *POLYOXAZOLINCOPOLYMERE*
• *POLYOXAZOLINE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE POLYOXAZOLINE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) COLAK, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SVAROVSKY, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***C09D 1/02***

C09D 5/16 → (51) ***C08G 77/08***

C09D 5/18 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 5/24 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***C09D 7/12*** ***C09D 11/00*** (11) **3 130 645 B1**
(25) De (26) De
(21) 16182999.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 202015104178 U
(54) • *HAFTVERMITTLER*
• *ADHESION PROMOTER*
• *PROMOTEUR D'ADHÉSION*
(73) Hubergroup Inda Private Ltd., Bilakhia House Muktanand Marg Chala, 396191 Vapi (Gujarat), IN
(72) Tiwari, Anil Kumar R., 396191 Vapi (Gujarat), IN
Jamaluddin, Malik, 396191 Vapi (Gujarat), IN
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

C09D 7/12 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 133/14***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 7/12 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/324*** ***C09D 11/102*** (11) **2 662 421 B1** ***C09D 11/107***
(25) En (26) En
(21) 13002319.5 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 JP 2012107781
(54) • *Tinte, Tintenpatrone, und Tintenstrahlaufzeichnungsverfahren*
• *Ink, ink cartridge, and inkjet recording method*
• *Encre, cartouche d'encre et procédé d'enregistrement à jet d'encre*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Hakamada, Shin-ichi, Tokyo, JP
Okamura, Daiji, Tokyo, JP
Yamasaki, Kousuke, Tokyo, JP
Nishino, Yuki, Tokyo, JP
Shiiba, Kenichi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C09D 11/00 → (51) ***C09D 7/12***

(51) ***C09D 11/02*** ***D06P 1/62*** (11) **3 105 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710622.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2014/050685 07.03.2014
(87) WO 2015/118285 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 IN 477MU2014
(54) • *DRUCKTINTE*
• *PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION*
(73) Sericol Limited, Patricia Way Pysons Road Industrial Estate, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) TAKACS, Mark, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
KAMMILI, Narendra, Pune Maharashtra 412208, IN
(74) Busher, Samantha Jane, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

C09D 11/037 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322*** (11) **2 706 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183866.6 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199040
11.09.2012 JP 2012199041
(54) • *Mit aktiven Energiestrahlen härtbare Tintenzusammensetzung*
• *Active energy ray-curable inkjet ink composition*
• *Composition d'encre à jet d'encre durcissable par rayonnement à énergie active*
(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) Okamoto, Mayuko, Tokyo, 104-8378, JP
Konno, Tohru, Tokyo, 104-8378, JP
Jonai, Kazuhiro, Tokyo, 104-8378, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/30*** ***C09D 11/102*** (11) **2 845 885 B1** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/107***
(25) En (26) En
(21) 14190920.0 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(54) • *Lichthärtbare Tintenzusammensetzung*
• *Photo-curable ink composition*
• *Composition d'encre photodurcissable*
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) Cohen, Eytan, 42505 Netanya, IL
Brandstein, Or, 42505 Netanya, IL
Lisitsin, Nataly, 42505 Netanya, IL
Trubnikov, Alex, 42505 Netanya, IL
(74) Rogers, Alex Lee, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12182590.5 / 2 703 459

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/40***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/40***

C09D 11/17 → (51) ***C09K 9/02***

C09D 11/18 → (51) ***C09K 9/02***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/40***

C09D 11/324 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/40***

(51) ***C09D 11/40*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/326*** ***C09D 11/322*** (11) **3 106 496 B1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/107***
(25) Ja (26) En
(21) 14882564.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2014/080705 20.11.2014
(87) WO 2015/122073 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 JP 2014024981
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARER TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *RADIATION CURABLE INKJET INK SET AND INKJET RECORDING METHOD*
• *JEU D'ENCRES POUR JET D'ENCRE DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) UMEBAYASHI Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/40 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/50 → (51) ***C09K 9/02***

C09D 11/52 → (51) ***H05K 1/09***

C09D 11/54 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 103/00 → (51) ***C08B 30/14***

C09D 103/12 → (51) ***D21H 17/28***

C09D 125/00 → (51) ***C08F 220/00***

(51) ***C09D 133/14*** ***B32B 27/30*** ***C09D 201/04*** ***F21V 3/04*** (11) **3 075 800 B1** ***C09D 7/12*** ***F21V 3/00*** ***G02B 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14865766.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/005148 09.10.2014
(87) WO 2015/079613 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247043
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG SOWIE UNTER VERWENDUNG DIESER BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES LICHTSTREUENDES ELEMENT*
• *COATING MATERIAL COMPOSITION, AND LIGHT-DIFFUSING MEMBER MANU-*

FACTURED USING SAID COATING MATERIAL COMPOSITION
- *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ET ÉLÉMENT DIFFUSANT LA LUMIÈRE, FABRIQUÉ PAR UTILISATION DE LADITE COMPOSITION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UCHIYAMA, Shuhei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKO, Toshiharu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09D 151/00*** ***C08F 265/06*** ***C08K 5/523*** (11) **3 080 176 B1** ***C09D 151/06***
(25) En (26) En
(21) 14815269.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076353 03.12.2014
(87) WO 2015/086389 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915598 P
(54)
- *MEHRSTUFENPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
- *MULTISTAGE POLYMERS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *POLYMÈRES À PLUSIEURS ÉTAGES ET COMPOSITIONS DE CES DERNIERS*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HARRIS, Paul J., Southfield, Michigan 48034, US
DREWERY, Michael J., Charlotte, North Carolina 28277, US
CASEBOLT, Eric, Fort Mill, South Carolina 29708, US
FOLEY, Nicholas, Charlotte, North Carolina 28226, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 151/06 → (51) ***C09D 151/00***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/63***

---

(51) ***C09D 179/04*** ***C08G 73/02*** ***C08L 79/04*** ***C08K 5/42*** (11) **2 992 057 B1** ***C09J 179/04*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14724979.1 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/034863 22.04.2014
(87) WO 2014/179100 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817344 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(BENZOXAZINEN)*
- *PROCESS FOR PREPARING POLY(BENZOXAZINES)*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY(-BENZOXAZINES)*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALNIKOV, Dmitriy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEBB, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C09D 183/10*** ***C08G 77/26*** ***C09J 183/10*** (11) **3 019 568 B1** ***C08G 77/388*** ***C08L 101/10***
(25) De (26) De
(21) 14730879.5 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/062498 16.06.2014
(87) WO 2015/003875 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013213655
(54)
- *HÄRTBARE SILYLGRUPPEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT*
- *CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING SILYL GROUPS AND HAVING IMPROVED STORAGE STABILITY*
- *COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT DES GROUPES SILYLE À STABILITÉ AU STOCKAGE AMÉLIORÉE*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE

---

(51) ***C09D 201/00*** ***C09D 7/12*** (11) **2 942 380 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13870048.9 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2013/082358 02.12.2013
(87) WO 2014/106922 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 JP 2013000654
(54)
- *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
- *COATING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COATED ARTICLE*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET ARTICLE REVÊTU ARTICLE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IZUTANI, Tasuku, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 201/04 → (51) ***C09D 133/14***

C09J 4/02 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 4/06 → (51) ***C08F 220/18***

---

(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 11/04*** ***G01F 1/692*** ***H01L 21/02*** ***H01L 21/52*** ***H01L 21/78*** (11) **3 009 486 B1** ***C09J 201/00*** ***G01F 1/684*** ***H01L 21/301*** ***G01F 5/00*** ***H01L 21/683*** ***C09J 7/02*** ***H01L 23/31*** ***H01L 21/56*** G01F 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 14810749.3 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/061002 18.04.2014
(87) WO 2014/199726 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 JP 2013124292
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN LUFTSTRÖMUNGSSENSORS, UND THERMISCHER LUFTSTRÖMUNGSSENSOR*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING A THERMAL TYPE AIRFLOW SENSOR, AND THERMAL TYPE AIRFLOW SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉBITMÈTRE D'ÉCOULEMENT D'AIR DU TYPE THERMIQUE, ET DÉBITMÈTRE D'ÉCOULEMENT D'AIR DU TYPE THERMIQUE*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) IKEO, Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SAGAWA, Toshifumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
DOI, Ryosuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KIKUCHI, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MUKUNO, Hideki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***C09J 7/02*** ***H01M 2/10*** (11) **2 977 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176807.4 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014150045
(54)
- *DEHNBARE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE*
- *STRETCHABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
- *FEUILLE ADHÉSIVE ÉTIRABLE SENSIBLE À LA PRESSION*

(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) JOZUKA, Kenta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NAKAYAMA, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NISHIDA, Yoshimasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SOEDA, Yoshikazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/02 → (51) ***C08J 9/06***

C09J 7/02 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 7/02 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 7/02 → (51) ***E04F 15/02***

C09J 7/04 → (51) ***G09F 9/00***

C09J 11/00 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 11/06 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***C09J 123/08*** (11) **2 902 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 14382034.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Druckempfindlicher Schmelzkleber*
• *Hot melt pressure sensitive adhesive*
• *Adhésif thermofusible sensible à la pression*
(73) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(72) Caveda Cepas, Susana, 28935 Móstoles-Madrid, ES
Ruiz Orta, Carolina, 28935 Móstoles-Madrid, ES
Rodriguez Guadarrama, Luis Antonio, 28935 Móstoles- Madrid, ES
Montalvo Barroso, Beatriz, 28935 Móstoles-Madrid, ES
Peña García, Begoña, 28935 Móstoles-Madrid, ES
Sierra Escudero, Carmen, 28935 Móstoles-Madrid, ES
Martín Martínez, José Miguel, San Vicente del Raspeig-Alicante, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C09J 133/00 → (51) ***C08F 220/00***

C09J 133/02 → (51) ***C09J 201/00***

(51) ***C09J 133/04*** (11) **2 679 647 B1**
C09J 175/04 ***C09J 7/02***
G02B 5/30 ***C08F 220/16***
C09J 133/08 ***G02F 1/1335***
C09J 133/06 C08F 220/18
(25) Ko (26) En
(21) 12759910.8 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) KR 2012/002155 23.03.2012
(87) WO 2012/128594 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 KR 20110025999
23.03.2012 KR 20120029991
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN OPTISCHEN FILM*
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR AN OPTICAL FILM*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR UN FILM OPTIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, No Ma, Daejeon 305-741, KR
HWANG, In Ho, Daejeon 305-761, KR
PARK, In Kyu, Daejeon, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-761, KR
LEE, Min Ki, Daejeon 305-390, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 133/04 → (51) ***G09F 9/00***

C09J 133/06 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 151/06 → (51) ***C08F 255/10***

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 112 433 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173997.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015212088
(54) • *EPOXIDHARZ-KLEBSTOFF ZUR HERSTELLUNG EINER FALZVERKLEBUNG*
• *EPOXY RESIN ADHESIVE FOR PRODUCING A FOLDED ADHESION*
• *ADHESIF A BASE DE RESINE EPOXYDE DESTINE A FABRIQUER UNE LIAISON PAR PLIAGE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wiese, Erk, 32427 Minden, DE
Behrendt, Reiner Nico, 39539 Havelberg, DE

C09J 175/04 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 179/04 → (51) ***C09D 179/04***

C09J 183/10 → (51) ***C09D 183/10***

C09J 191/00 → (51) ***C08F 255/10***

(51) ***C09J 201/00*** (11) **2 931 828 B1**
C09J 11/00 ***C09J 4/02***
C09J 133/02
(25) En (26) En
(21) 13861575.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073455 06.12.2013
(87) WO 2014/093141 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737221 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKTEN, VISKOELASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN DURCH POLYMERISIERUNG ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER MATERIALIEN MITHILFE IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *METHOD OF MAKING PACKAGED VISCOELASTIC COMPOSITIONS BY POLYMERIZING ETHYLENICALLY-UNSATURATED MATERIALS USING IONIZING RADIATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS VISCOÉLASTIQUES EMBALLÉES PAR POLYMÉRISATION DE SUBSTANCES ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉES À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT IONISANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) O'NEAL, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MYERS, Sasha B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RICHTER, Karl B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TRAN, Thu-Van T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAMER, Craig E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/00***

C09K 3/00 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **1 995 299 B1**
C10M 171/00 ***C10M 171/02***
C10N 20/02 C10N 20/04
C10N 30/02 C10N 30/06
C10N 30/10 C10N 40/30
C10N 60/02 C10N 70/00
C10N 80/00
(25) Ja (26) En
(21) 07714814.6 (22) 22.02.2007
(84) DE FR
(43) 26.11.2008
(86) JP 2007/053317 22.02.2007
(87) WO 2007/105452 2007/38 20.09.2007
(30) 10.03.2006 JP 2006066482
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER KÄLTEMASCHINE*
• *METHOD OF LUBRICATING A REFRIGERATING MACHINE OIL*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UNE MACHINE FRIGORIFIQUE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 8/04*** (11) **2 964 716 B1**
E21B 43/22 ***C09K 8/74***
(25) En (26) En
(21) 14760279.1 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/010005 02.01.2014
(87) WO 2014/137477 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313784105
(54) • *VERZWEIGTES VISKOELASTISCHES TENSID FÜR EINE HOCHTEMPERATURSÄUERUNG*
• *BRANCHED VISCOELASTIC SURFACTANT FOR HIGH-TEMPERATURE ACIDIZING*
• *TENSIOACTIF VISCOÉLASTIQUE RAMIFIÉ POUR ACIDIFICATION À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) PANDYA, Nisha Kaustubh, Mumbai 411011, IN
WADEKAR, Sushant Dattaram, Mumbai 400013, IN
PATHRE, Ganesh Surykant, Mumbai 400701, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 8/72*** (11) **2 825 614 B1**
C09K 8/74
(25) En (26) En
(21) 14768596.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2014/024026 12.03.2014
(87) WO 2014/150701 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837090
(54) • *BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN MIT EINER HYDROXYPYRIDINCARBONSÄURE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TREATMENT FLUIDS COMPRISING A HYDROXYPYRIDINECARBOXYLIC ACID AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *FLUIDES DE TRAITEMENT COMPRENANT UN ACIDE HYDROXYPYRIDINECARBOXY-*

LIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) REYES, Enrique Antonio, Houston, Texas 77032, US
SMITH, Alyssa Lynn, Houston, Texas 77032, US

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

C09K 8/74 → (51) ***C09K 8/04***

C09K 8/74 → (51) ***C09K 8/72***

C09K 8/80 → (51) ***C10J 3/48***

(51) ***C09K 9/02*** ***B43K 7/00*** ***B43K 29/02*** ***C09B 67/20*** ***C09D 11/18*** ***C09D 11/037*** (11) **3 009 493 B1** ***B43K 8/02*** ***C09B 67/08*** ***C09D 11/17*** ***C09D 11/50***

(25) Ja (26) En

(21) 14811391.3 (22) 12.06.2014

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

(43) 20.04.2016

(86) JP 2014/065570 12.06.2014

(87) WO 2014/200053 2014/51 18.12.2014

(30) 14.06.2013 JP 2013125226
28.03.2014 JP 2014067383

(54) • *THERMOCHROME FARBSPEICHER-ZUSAMMENSETZUNG UND THERMOCHROMES FARBSPEICHER-MIKROKAPSELPIGMENT MIT DER DARIN VERKAPSELTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOCHROMIC COLOR-MEMORIZING COMPOSITION AND THERMOCHROMIC COLOR-MEMORIZING MICROCAPSULE PIGMENT ENCAPSULATING SAME*
• *COMPOSITION THERMOCHROMIQUE À MÉMOIRE DE COULEUR ET PIGMENT DE MICROCAPSULE THERMOCHROMIQUE À MÉMOIRE DE COULEUR L'ENCAPSULANT*

(73) THE PILOT INK CO., LTD., 17, Midori-cho 3-chome Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8588, JP

(72) ONO Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP

(74) Busher, Samantha Jane, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

C09K 11/02 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** ***C07D 213/53*** ***H05B 33/14*** (11) **2 500 343 B1** ***H01L 51/54*** ***H01L 51/00***

(25) Zh (26) En

(21) 09851216.3 (22) 30.12.2009

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

(43) 19.09.2012

(86) CN 2009/076276 30.12.2009

(87) WO 2011/057461 2011/20 19.05.2011

(30) 13.11.2009 CN 200910234760
19.11.2009 CN 200910234478

(54) • *ORGANISCHE MATERIALIEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *ORGANIC MATERIALS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUSES USING THE SAME*
• *MATIÈRES ORGANIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES LES UTILISANT*

(73) Beijing Visionox Technology Co., Ltd., 1st Floor, Huanyang Plaza 1st East Road Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
Kunshan Visionox Display Co., Ltd., New & Hi-Tech Industrial Development Zone 188 Chenfeng Road, Kunshan Jiangsu 215300, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) QIU, Yong, Beijing 100084, CN
LI, Yinkui, Beijing 100085, CN
XIE, Jing, Beijing 100085, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** (11) **2 743 327 B1**

(25) En (26) En

(21) 13193162.8 (22) 15.11.2013

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

(43) 18.06.2014

(30) 12.12.2012 KR 20120144602

(54) • *Verbindung für eine organische optoelektrische Vorrichtung, optoelektrische Vorrichtung und organische lichtemittierende Diode damit, und Anzeige mit der organischen lichtemittierenden Diode*
• *Compound for organic optoelectronic device, optoelectronic device and organic light emitting diode including the same, and display including the organic light emitting diode*
• *Composé pour dispositif optoélectronique organique, dispositif optoélectronique et diode électroluminescente organique l'incluant et affichage incluant la diode électroluminescente organique*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Cheil Industries Inc., 290 Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-030, KR

(72) Jung, Yong Sik, Seoul, KR
Kang, Ho Suk, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyeon Ho, Seoul, KR
Kim, Sang Mo, Gyeonggi-do, KR
Son, Jhun Mo, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Kyu Young, Gyeonggi-do, KR

(74) Scheuermann, Erik, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** ***H01L 51/00*** ***H05B 33/20*** ***H01L 51/50*** (11) **2 941 473 B1**

(25) De (26) De

(21) 13802886.5 (22) 09.12.2013

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

(43) 11.11.2015

(86) EP 2013/003715 09.12.2013

(87) WO 2014/106521 2014/28 10.07.2014

(30) 03.01.2013 EP 13000015

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 044 286 B1**

(25) De (26) De

(21) 14755593.2 (22) 13.08.2014

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

(43) 20.07.2016

(86) EP 2014/002225 13.08.2014

(87) WO 2015/036080 2015/11 19.03.2015

(30) 11.09.2013 EP 13004412

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLUMINESCENCE ORGANIQUE*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 307/91***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/02***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C09K 11/64*** ***H01L 33/50*** (11) **2 980 183 B1** ***C01B 21/068***

(25) Ja (26) En

(21) 14773089.9 (22) 28.03.2014

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

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/059340 28.03.2014

(87) WO 2014/157695 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 JP 2013073261

(54) • *OXYNITRIDPHOSPHORPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OXYNITRIDE PHOSPHOR POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POUDRE DE LUMINOPHORE D'OXYNITRURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*

(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) SUMINO, Mao, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
IWASHITA, Kazuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
SAKAI, Takuma, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
FUJINAGA, Masataka, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
JIDA, Shinsuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C09K 11/77 → (51) ***G01T 1/20***

C09K 11/87 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 19/04 → (51) ***C07C 69/773***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/44***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/44***

C09K 19/30 → (51) ***C07C 69/773***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/44***

C09K 19/38 → (51) ***C07C 69/773***

(51) ***C09K 19/44*** (11) **2 811 004 B1**
C09K 19/54 ***C09K 19/12***
C09K 19/30
(25) En (26) En
(21) 14002807.7 (22) 19.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 07.12.2010 EP 10015361
(54) • *Flüssigkristallmedium und Flüssigkristallanzeige*
• *Liquid crystal medium and liquid crystal display*
• *Milieu liquide cristallin et dispositif d'affichage à base de cristaux liquides*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Seung-Eun, Lee, Seoul 140-212, KR
Eun Young, Kim, Gunpo-Shi, Gyonggi-Do Gunpo 435-762, KR
Chang-Jun, Yun, Pyeongtaek 451-766, KR
Seong-il, Kim, Goyang 410-360, KR
(62) 11009185.7 / 2 463 355

(51) ***C09K 19/44*** (11) **2 813 561 B1**
C09K 19/04 ***C09K 19/12***
C09K 19/30 ***C09K 19/54***
(25) En (26) En
(21) 14003086.7 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 07.12.2010 EP 10015362
(54) • *Flüssigkristallines Medium und Flüssigkristallanzeige*
• *Liquid crystal medium and liquid crystal display*
• *Milieu liquide cristallin et dispositif d'affichage à base de cristaux liquides*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LEE, Eun-Kyu, 301-771 Daejeon, KR
LEE, Seung-Eun, 140-212 Seoul, KR
Song, Dong-Mee, Hwaseong-Shi, Gyeonggi-do Hwaseong 445-737, KR
(62) 11778536.0 / 2 649 152

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/44***

C09K 21/02 → (51) ***B32B 17/06***

C09K 21/02 → (51) ***C03C 17/00***

C09K 21/02 → (51) ***C08K 3/22***

C09K 21/02 → (51) ***C09D 4/00***

C10B 49/04 → (51) ***C05B 13/00***

C10B 53/02 → (51) ***C05B 13/00***

C10G 1/02 → (51) ***C10J 3/48***

C10G 1/08 → (51) ***C10G 11/18***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 11/18***

C10G 2/00 → (51) ***C10J 3/48***

C10G 3/00 → (51) ***B01J 8/00***

C10G 3/00 → (51) ***C07C 1/20***

C10G 9/00 → (51) ***C07C 1/20***

(51) ***C10G 11/18*** (11) **2 956 527 B1**
C10G 1/10 ***B01J 8/24***
B01J 8/18 ***B01J 19/00***
B01J 8/26 ***B01J 8/00***
C10G 1/08
(25) En (26) En
(21) 13848134.6 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2013/060828 11.12.2013
(87) WO 2014/125346 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313764923
(54) • *UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFEN IN OLEFINE UND AROMATISCHE PRODUKTE MIT TEMPERATURREGELUNG*
• *CONVERSION OF PLASTICS TO OLEFIN AND AROMATIC PRODUCTS USING TEMPERATURE CONTROL*
• *CONVERSION DE MATIÈRES PLASTIQUES EN OLÉFINE ET PRODUITS AROMATIQUES À L'AIDE DE LA RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(72) NARAYANASWAMY, Ravichander, Bangalore Karnataka 560037, IN
RAMAMURTHY, Krishna Kumar, Bangalore Karnataka 560037, IN
SREENIVASAN, Ps, Bangalore Karnataka 560037, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

C10G 29/20 → (51) ***C07C 1/20***

(51) ***C10G 33/04*** (11) **3 090 036 B1**
C10G 53/10 ***C10G 53/12***
(25) En (26) En
(21) 14824183.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/068047 02.12.2014
(87) WO 2015/102789 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143711
(54) • *DEMULGIERUNG VON EMULSIONIERTEM PETROLEUM MIT KOHLENDIOXID UND HARZZUSATZ OHNE NIEDERSCHLAGEN VON ASPHALTENEN*
• *DEMULSIFICATION OF EMULSIFIED PETROLEUM USING CARBON DIOXIDE AND RESIN SUPPLEMENT WITHOUT PRECIPITATION OF ASPHALTENES*
• *DÉMULSIFICATION D'UN PRODUIT PÉTROLIER ÉMULSIFIÉ EN UTILISANT DU DIOXYDE DE CARBONE ET D'UN ADDITIF RÉSINE SANS PRÉCIPITATION D'ASPHALTÈNES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) YUSUF, Zaki, Dhahran 31311, SA
FADHEL, Bandar, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10G 45/44 → (51) ***C07C 1/20***

C10G 53/10 → (51) ***C10G 33/04***

C10G 53/12 → (51) ***C10G 33/04***

C10G 57/00 → (51) ***C07C 1/20***

(51) ***C10G 70/04*** (11) **3 068 849 B1**
(25) De (26) De
(21) 14792462.5 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073284 30.10.2014
(87) WO 2015/071105 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 EP 13005355
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFTRENNUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHS*
• *METHOD FOR SEPARATING A HYDROCARBON MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) FRITZ, Helmut, 81375 München, DE
SINN, Tobias, 81545 München, DE
(60) 17208134.1

C10J 3/32 → (51) ***C05B 13/00***

(51) ***C10J 3/48*** (11) **2 931 849 B1**
C10G 1/02 ***B01J 4/00***
B01J 8/08 ***B01J 8/14***
C09K 8/80 ***C10G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 13862561.1 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074506 11.12.2013
(87) WO 2014/093560 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201261735996 P
(54) • *GEGENLÄUFIGES HOCHTEMPERATUR-VORTEXREAKTORSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *HIGH TEMPERATURE COUNTER-CURRENT VORTEX REACTOR SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR À CONTRE-COURANT TOURBILLONNAIRE ET À HAUTE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) Foret Plasma Labs, Llc, 3500 Tangle Brush Dr., 110, The Woodlands, TX 77381, US
(72) FORET, Todd, The Woodlands, TX 77381, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C10L 1/08*** (11) **2 855 641 B1**
C10L 1/10 ***F02B 3/08***
F02B 49/00 ***F02B 51/00***
(25) En (26) En
(21) 13794003.7 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) AU 2013/000555 24.05.2013
(87) WO 2013/173884 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 AU 2012902180
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR THE PREPARATION AND DELIVERY OF FUEL COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION ET LA DISTRIBUTION DE COMPOSITIONS DE CARBURANT*
(73) Gane Energy & Resources Pty Ltd, Riverwalk, Level 2 649 Bridge Road, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) MORRIS, Greg, Beaumaris, Victoria 3193, AU

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

C10L 1/10 → (51) ***C08L 31/04***

C10L 1/10 → (51) ***C10L 1/08***

C10L 1/18 → (51) ***C08L 31/04***

(51) ***C10L 5/14*** (11) **2 834 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 13772031.4 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035200 04.04.2013
(87) WO 2013/152148 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201213438917
(54) • *METHODE ZUR LUFTOXIDATIONSHEMMUNG UND ZUR HEMMUNG DER SPONTANEN VERBRENNUNG VON KOHLE*
• *METHOD TO INHIBIT THE AIR OXIDATION AND SPONTANEOUS COMBUSTION OF COAL*
• *MÉTHODE POUR INHIBER L'OXYDATION D'AIR ET LA COMBUSTION SPONTANÉE DU CHARBON*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563, US
(72) DAVIS, Ronald V., Geneva, IL 60134, US
BLUBAUGH, Stephen J., Naperville, IL 60563, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C10M 103/04 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C10M 105/42*** (11) **2 027 234 B1**
C10M 111/02 ***C10M 129/78***
C10M 169/04 ***C10N 20/02***
C10N 40/04 ***C10N 40/08***
C10N 40/12 ***C10N 40/25***
C10N 40/30
(25) De (26) De
(21) 07725786.3 (22) 02.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) EP 2007/004908 02.06.2007
(87) WO 2007/144079 2007/51 21.12.2007
(30) 13.06.2006 DE 102006027602
(54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN EINTHALTEND KOMPLEXESTER*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS CONTAINING COMPLEX ESTERS*
• *COMPOSITIONS DE LUBRIFIANTS CONTENANT DES ESTERS COMPLEXES*
(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Dusseldorf, DE
(72) SCHERER, Markus, 50733 Köln, DE
BUSCH, Stefan, 46047 Oberhausen, DE
RÖDER, Jürgen, 40589 Düsseldorf, DE
IKING, Rudolf, 47800 Krefeld, DE
RETTEMEYER, Dirk, 41836 Hückelhoven, DE
BALA, Vasu, Loveland, OH 45140, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10M 111/02 → (51) ***C10M 105/42***

(51) ***C10M 129/26*** (11) **2 003 187 B1**
C10M 135/10 ***C10M 135/18***
C10M 137/10 ***C10M 159/24***
F16C 33/10 ***F16C 33/66***
F16H 57/04 ***C10N 10/02***
C10N 10/04 ***C10N 10/08***
C10N 10/10 ***C10N 10/12***
C10N 10/16 ***C10N 30/00***
C10N 30/06 ***C10N 40/02***
C10N 40/04 ***C10N 50/10***
(25) Ja (26) En
(21) 07740012.5 (22) 28.03.2007
(84) DE FR
(43) 17.12.2008
(86) JP 2007/056574 28.03.2007
(87) WO 2007/114135 2007/41 11.10.2007
(30) 29.03.2006 JP 2006091243
(54) • *VERWENDUNG IN SCHMIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE IN LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) ENDO, Toshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
DONG, Da Ming, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
IMAI, Yutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10M 129/54 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 129/78 → (51) ***C10M 105/42***

C10M 135/10 → (51) ***C10M 129/26***

C10M 135/18 → (51) ***C10M 129/26***

C10M 137/10 → (51) ***C10M 129/26***

C10M 159/20 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 159/24 → (51) ***C10M 129/26***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 496 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 10775721.3 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/006608 28.10.2010
(87) WO 2011/054482 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 US 258818 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Dusseldorf, DE
(72) LAKES, Stephen C, Cincinnati OH, US
WITSCHGER, Mark, Cincinnati OH 45248, US
BALASUBRAMANIAM, Vasudevan, Loveland OH 45140, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 824 165 B1**
C10M 129/54 ***C10M 159/20***
C10N 30/04 C10N 40/25
C10N 10/04
(25) En (26) En
(21) 14171965.8 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 09.07.2013 EP 13175702
(54) • *Schmierung für einen Schiffsmotor*
• *Marine engine lubrication*
• *Lubrification de moteur marin*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Gregory, Laura, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Short, Ben, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 105/42***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 171/02 → (51) ***C09K 5/04***

C10N 10/02 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 10/08 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 10/10 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 10/16 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 105/42***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 105/42***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 129/26***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 105/42***

C10N 40/12 → (51) ***C10M 105/42***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 105/42***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 105/42***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 129/26***

C11B 5/00 → (51) ***A23D 7/005***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 134 498 B1**
A61Q 13/00 ***A61L 9/01***
C11D 3/50 ***A61K 8/49***
A61Q 15/00 ***A61Q 19/00***
A61L 2/00 ***A61L 9/00***
C11D 3/00
(25) En (26) En
(21) 15716547.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058435 17.04.2015
(87) WO 2015/162069 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 EP 14165739
(54) • *UNGESÄTTIGTES MAKROZYKLISCHES EPOXID ALS PARFÜMBESTANDTEIL*
• *UNSATURED MACROCYCLIC EPOXIDE AS PERFUMING INGREDIENT*
• *ÉPOXYDE MACROCYCLIQUE INSATURÉ COMME INGRÉDIENT PARFUMANT*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes Case Postale 239, 1211 Genève 8, CH
(72) FANKHAUSER, Peter, CH-1217 Meyrin, CH

(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

C11B 9/00 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C11D 1/02*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/00*** ***C11D 1/14*** ***C11D 1/29*** (11) **2 890 770 B1** ***C11D 3/50*** ***C11D 1/10*** ***C11D 1/28*** ***C11D 1/37***
(25) De (26) De
(21) 13753866.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067989 30.08.2013
(87) WO 2014/033259 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 DE 102012215536
(54) • *WC-GEL*
• *TOILET GEL*
• *GEL WC*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHIEDEL, Marc-Steffen, 40789 Monheim, DE
PLANTIKOW, Petra, 40627 Düsseldorf, DE
HOCHKUGLER, Sabine, A-1230 Wien, AT
REICHERT, Christian, 40476 Düsseldorf, DE

C11D 1/04 → (51) ***A61K 8/36***

C11D 1/06 → (51) ***A61K 8/36***

C11D 1/10 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/14 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/28 → (51) ***A61K 8/60***

C11D 1/28 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/50*** (11) **3 075 826 B1** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15161706.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *FESTE FREIFLIESSENDE PARTIKELFÖRMIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID FREE-FLOWING PARTICULATE LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION PARTICULAIRE SOLIDE À ÉCOULEMENT LIBRE DE DÉTERGENT À LESSIVE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Constable, Andrew Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Chieffi, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Clare, Jonathan Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Brooker, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Gorczynska, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Pickering Carly, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Gould, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/12*** ***C11D 17/06*** (11) **3 075 827 B1** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 16162803.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 EP 15161704
(54) • *FESTE FREIFLIESSENDE PARTIKELFÖRMIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID FREE-FLOWING PARTICULATE LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DETERGENT DE BLANCHISSERIE PARTICULAIRE SOLIDE A ECOULEMENT LIBRE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CONSTABLE, Andrew Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
CLARE, Jonathan Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PICKERING, Carly, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
GOULD, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 1/37*** ***C11D 3/10*** ***C11D 17/00*** (11) **2 791 302 B1** ***C11D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 12806622.2 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) GB 2012/053018 05.12.2012
(87) WO 2013/088120 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 GB 201121258
(54) • *FESTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DES AGENTS TENSIOACTIFS*
(73) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
(72) CONSTANTINE, Mark, Poole Dorset, GB
CONSTANTINE, Margaret Joan, Poole Dorset, GB
AMBROSEN, Helen Elizabeth, Wimborne Dorset BH21 1XA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 1/42*** ***C11D 3/43*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/08*** ***C11D 3/30*** (11) **2 710 106 B1** ***B08B 3/04*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 12790142.9 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) IB 2012/052161 30.04.2012
(87) WO 2012/160462 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488254 P
(54) • *NICHTKORROSIVES OFENENTFETTERKONZENTRAT*
• *NON-CORROSIVE OVEN DEGREASER CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ DÉGRAISSANT NON CORROSIF POUR FOURS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) PEITERSEN, Nathan, D., Apple Valley, MN 55124, US
GRIESE, Gregory, G., Hudson, MN 54016, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/00*** (11) **2 909 294 B1** ***C11D 3/30***
(25) De (26) De
(21) 13779188.5 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071455 15.10.2013
(87) WO 2014/060372 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 DE 102012219124
(54) • *TEXTILWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG MIT TRIALKANOLAMIN-BASIERTEM ESTERQUAT*
• *FABRIC SOFTENER COMPOSITION WITH TRIALKANOLAMINE-BASED ESTER QUAT*
• *COMPOSITION ASSOUPLISSANT TEXTILE COMPRENANT UN ESTERQUAT À BASE DE TRIALCANOLAMINE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHYMITZEK, Tatiana, 47799 Krefeld, DE
WATTEBLED, Carine, 40589 Düsseldorf, DE
SCHRÖTER, Dietmar, 40470 Düsseldorf, DE

C11D 1/66 → (51) ***A61K 8/60***

C11D 1/83 → (51) ***A61K 8/60***

(51) ***C11D 1/90*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/48*** (11) **2 179 017 B1** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/33*** ***C23G 1/08***
(25) En (26) En
(21) 08780345.8 (22) 31.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/009231 31.07.2008
(87) WO 2009/020546 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 US 890078
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES DETERGENSKONZENTRAT FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE UND GERÄTE*
• *BIODEGRADABLE DETERGENT CONCENTRATE FOR MEDICAL INSTRUMENTS AND EQUIPMENT*
• *CONCENTRÉ DE DÉTERGENT BIODÉGRADABLE POUR INSTRUMENTS ET MATÉRIEL MÉDICAUX*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) MCRAE, Ann, Kneipp, St. Louis, MO 63146, US
TIREY, Jason, F., Ballwin, MO 63011, US

HEINTZ, Stavroula, Maria, Freeburg, IL 62243, US
KAISER, Nancy-Hope, E., Pontoon Beach, IL 62040, US
FIX, Kathleen, A., Willoughby, OH 44094, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** (11) **2 917 319 B1** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 13785441.0 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/072681 30.10.2013
(87) WO 2014/072211 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 DE 102012220241
(54) • *POLYMERE MIT POLAREN GRUPPEN ALS SCHMUTZABLÖSEVERMÖGENDE WIRKSTOFFE*
• *POLYMERS COMPRISING POLAR GROUPS AS STAIN REMOVING AGENTS*
• *POLYMÈRES COMPORTANT DES GROUPES POLAIRES, SERVANT DE SUBSTANCES ACTIVES À POUVOIR DÉTACHANT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BARRELEIRO, Paula, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
JUNKES, Christa, 40595 Düsseldorf, DE
JUNTERMANNS, Stefanie, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/00 → (51) ***C11B 9/00***
C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/42***
C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/62***
C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/90***
C11D 3/00 → (51) ***C11D 11/00***
C11D 3/04 → (51) ***C11D 1/29***

(51) ***C11D 3/06*** ***C11D 3/33*** ***C11D 11/00*** (11) **2 929 001 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04***
(25) De (26) De
(21) 13732542.9 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/063772 01.07.2013
(87) WO 2014/086504 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 DE 102012222266
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERARMER BIS WASSERFREIER FLÜSSIGER WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL*
• *PROCESS FOR PRODUCING LOW-IN-WATER TO WATER-FREE LIQUID DETERGENT OR CLEANING AGENTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DÉTERGENTS OU DE PRODUITS DE NETTOYAGE LIQUIDES, PAUVRES EN EAU À EXEMPTS D'EAU*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BENDA, Konstantin, 40822 Mettmann, DE
EITING, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
BLANK, Volker, 51375 Leverkusen, DE
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE
von den DRIESCH, Karl-Josef, 40789 Monheim am Rhein, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C11D 3/08*** ***C11D 3/33*** ***C11D 11/00*** ***C11D 17/06*** (11) **2 885 391 B1** ***C11D 7/32*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 13750100.3 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) GB 2013/052096 06.08.2013
(87) WO 2014/027181 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 GB 201214558
(54) • *MASCHINELLES GESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *ADW DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LAVE-VAISSELLE*
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) CAMPBELL, Stuart, 67059 Ludwigshafen, DE
HAHN, Karlheinz, 67059 Ludwigshafen, DE
KIRCHHOFFER, Laurent, Bangpakong Chachoengsao 24180, TH
KRUBASIK, Lucia, 67059 Ludwigshafen, DE
PREUSCHEN, Judith, 67059 Ludwigshafen, DE
VAN LOYEN, Dietmar, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Gill-Carey, Michael, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, GB-Hull HU8 7DS, GB

C11D 3/08 → (51) ***C11D 1/42***
C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/29***
C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/37***
C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/42***
C11D 3/12 → (51) ***C11D 1/29***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/34*** (11) **2 843 034 B1** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 14182845.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 30.08.2013 DE 102013217325
(54) • *Reinigungsmittel mit Entkalkungswirkung*
• *Cleaning agent with decalcification effect*
• *Produit de nettoyage ayant un effet de détartrage*
(73) Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96, 55120 Mainz, DE
(72) Nedic, Kadira, 67117 Limburgerhof, DE
Brakemeier, Andreas, 32699 Extertal, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/37***
C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/90***
C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/42***
C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/62***
C11D 3/33 → (51) ***C11D 1/90***
C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/06***
C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/08***
C11D 3/34 → (51) ***C11D 3/20***
C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/02***
C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/29***
C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***
C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/06***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 101 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170745.2 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *FLÜSSIGE HANDSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *HAND DISHWASHING LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE POUR LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Lant, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Intellectual Property Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(60) 17190760.3

(51) ***C11D 3/39*** ***B01J 31/22*** (11) **2 847 314 B1**
(25) De (26) De
(21) 13720955.7 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059507 07.05.2013
(87) WO 2013/167602 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012207949
(54) • *BLEICHENDES WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL*
• *BLEACHING LAUNDRY DETERGENT OR CLEANER*
• *DÉTERGENT DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE À EFFET BLANCHISSANT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
MEYER, Karsten, 91080 Marloffstein, DE
KÄß, Martina, 91052 Erlangen, DE

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/42***
C11D 3/48 → (51) ***C11D 1/90***
C11D 3/50 → (51) ***C11B 9/00***
C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/02***
C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/29***
C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/08***

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 17/00*** (11) **2 646 540 B1** ***C11D 3/00***
(25) En (26) En

(21) 11799458.2 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) GB 2011/052342 28.11.2011
(87) WO 2012/073007 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 GB 201020252
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF CLEANING*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) CABIROL, Marine, 67059 Ludwigshafen, DE
SCHMAELZLE, Claudia, 67059 Ludwigshafen, DE
KRUBASIK, Lucia, 67059 Ludwigshafen, DE
PFLUG, Jörg, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Hewett, Erica Louise, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull, East Yorkshire HU8 7DS, GB

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/42***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/90***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/06***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/08***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 17/00 → (51) ***A61K 8/60***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/06***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/08***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/08***

(51) ***C12C 7/01*** ***C12C 7/16*** ***C12F 3/06*** (11) **2 975 109 B1** ***C12C 7/22*** ***F23G 5/46***
(25) De (26) De
(21) 15177463.5 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 07.08.2009 AT 12482009
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *BEER PROCESSING METHOD*
• *PROCEDE DE LA FABRICATION DE LA BIÈRE*
(73) Schiffer, Katja, Frunts 137i, 7524 Zuoz, CH
(72) Hertel, Dr.-Ing. Marcus, verstorben, CH
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE
(62) 10008230.4 / 2 292 726

C12C 7/16 → (51) ***C12C 7/01***

C12C 7/22 → (51) ***C12C 7/01***

C12F 3/06 → (51) ***C12C 7/01***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/107*** ***A01C 3/02*** ***C12M 1/06*** (11) **3 081 631 B1** ***B01F 7/02*** ***B01F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 15001074.2 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHMISCHEN DES INHALTS VON SUBSTRATBEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR MIXING THE CONTENT OF SUBSTRATE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DU CONTENU DE RÉCIPIENTS DE SUBSTRATS*
(73) BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH, Stangern 12, 83530 Schnaitsee, DE
(72) Hochreiter, Johann, 83530 Schnaitsee, DE

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/22*** C12M 3/04 (11) **1 551 948 B1** C12M 3/06 C12M 1/26
(25) En (26) En
(21) 03763030.8 (22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2005
(86) US 2003/020273 26.06.2003
(87) WO 2004/005453 2004/03 15.01.2004
(30) 02.07.2002 US 189300
(54) • *BIOREAKTORSYSTEM*
• *BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTEME DE BIOREACTEUR*
(73) ORGANOGENESIS INC., 150 Dan Road, Canton, MA 02021, US
(72) ROOS, Eric, Grafton, MA 01519062, US
O'REILLY, Christopher, Middleboro, MA 02346, US
CHEVERE, Ruben, North Attleboro, MA 02760, US
WILKINS, Leon, M., North Andover, MA 01845, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/12 → (51) ***G01N 21/65***

C12M 1/22 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 21/65***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 3/00*** ***B01L 3/00*** ***A61K 6/00*** ***C12Q 1/02*** (11) **2 680 961 B1** ***G01N 35/08*** ***B01J 19/00*** ***C12M 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12704318.0 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/050478 01.02.2012
(87) WO 2012/120384 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 FR 1100659
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER REAKTION UND REAKTIONSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MONITORING A REACTION, AND REACTION SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE RÉACTION ET SYSTÈME RÉACTIONNEL POUR SA MISE EN UVRE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) BERTHOLLE, Fabien, 93370 Montfermeil, FR
BIBETTE, Jérôme, 75006 Paris, FR
BAUDRY, Jean-Marie, 75011 Paris, FR
BREMOND, Nicolas, 75005 Paris, FR
BARABAN, Larysa, 75014 Paris, FR
PANIZZA, Pascal, 35530 Noyal-sur-Vilaine, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12N 1/00 → (51) ***A61K 35/744***

(51) ***C12N 1/11*** ***C07K 16/20*** ***A61K 39/002*** (11) **2 364 156 B1** ***C07K 14/44*** ***A61K 35/68***
(25) En (26) En
(21) 09799724.1 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) IB 2009/055470 02.12.2009
(87) WO 2010/064204 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 US 119058 P
(54) • *MODIFIZIERTES PROTOZOON, DAS MINDESTENS ZWEI VARIABLE OBERFLÄCHENPROTEINE (VSP) EXPRIMIERT, EIN DIESES ENTHALTENDER IMPFSTOFF UND VERFAHREN, ANWENDUNGEN UND METHODEN DAFÜR*
• *MODIFIED PROTOZOAN EXPRESSING AT LEAST TWO VARIABLE SURFACE PROTEINS (VSP), A VACCINE COMPRISING IT AND PROCEDURES, USES, AND METHODS THEREOF*
• *PROTOZOAIRE MODIFIÉ EXPRIMANT AU MOINS DEUX PROTÉINES DE SURFACE VARIABLES (VSP), VACCIN LE COMPRENANT ET PROTOCOLES, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas (Conicet), Av. Rivadavia 1906 piso 3 depto. F, Buenos Aires C1033AAJ, AR
Universidad Católica de Córdoba (UCC), Calle Obispo Trejo 323, X5000IYG Ciudad de Córdoba, AR
(72) LUJAN, Hugo Daniel, Córdoba X5004ASK, AR
(74) Torner Lasalle, Elisabet, et al, Torner, Juncosa I Associats, S.L. C/Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis 1r 2a, 08013 Barcelona, ES

C12N 1/14 → (51) ***C12N 15/80***

C12N 1/15 → (51) ***C07K 14/765***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 39/40***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/765***

(51) ***C12N 5/00*** ***G01N 33/48*** (11) **2 596 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 11809770.8 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/067181 21.07.2011

(87) WO 2012/011610 2012/04 26.01.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451825 P
21.07.2010 US 366379 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG MENSCHLICHER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN IN INTERMEDIÄRE MESODERMZELLEN*
• *METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF HUMAN PLURIPOTENT STEM CELL INTO INTERMEDIATE MESODERM CELL*
• *PROCÉDÉ POUR INDUIRE LA DIFFÉRENCIATION D'UNE CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE HUMAINES EN CELLULE DE MÉSODERME HUMAIN*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) OSAFUNE, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8507, JP
MAE, Shin-ichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KAJIWARA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/00 → (51) ***A61L 27/60***

C12N 5/07 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 15/09*** (11) **2 857 500 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13793805.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064469 24.05.2013
(87) WO 2013/176249 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 JP 2012120281
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANKREASHORMONPRODUZIERENDER ZELLE, PANKREASHORMONPRODUZIERENDE ZELLE UND DIFFERENZIERUNGS-/INDUKTIONSIONENPROMOTOR*
• *METHOD FOR PRODUCING PANCREATIC HORMONE-PRODUCING CELL, PANCREATIC HORMONE-PRODUCING CELL, AND DIFFERENTIATION/INDUCTION PROMOTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE PRODUISANT UNE HORMONE PANCRÉATIQUE, CELLULE DE PRODUCTION D'HORMONE PANCRÉATIQUE, ET PROMOTEUR DE DIFFÉRENTIATION/INDUCTION*
(73) Saitama Medical University, 38, Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(72) TOYOSHIMA, Hideo, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
OKAZAKI, Yasushi, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
YOKOO, Tomotaka, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
SUGAHARA, Izumi, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 5/071 → (51) ***A61L 27/60***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/074*** (11) **2 669 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163321.6 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.12.2013
(30) 24.04.2008 US 108872
(54) • *Pluripotente Zellen*
• *Pluripotent cells*
• *Cellules pluripotentes*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) Rezania, Alireza, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09734026.9 / 2 283 113

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/0781 → (51) ***C07K 16/06***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 5/09*** ***A61K 35/407*** (11) **2 853 591 B1** ***A61P 31/12***
(25) Zh (26) En
(21) 13873426.4 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) CN 2013/075459 10.05.2013
(87) WO 2014/117454 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 CN 201310041142
07.05.2013 CN 201310164388
(54) • *MENSCHLICHE HÄMATOM-ZELLLINIE HLCZ01 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN HEPATOMA CELL LINE HLCZ01 AND USES THEREOF*
• *LIGNÉE CELLULAIRE D'HÉPATOME HUMAIN HLCZ01 ET SES APPLICATIONS*
(73) Hunan University, Lushan Road (S), Yuelu District Changsha Hunan 410082, CN
(72) ZHU, Haizhen, Changsha Hunan 410013, CN
ZUO, Chaohui, Changsha, Hunan 410013, CN
WANG, Xiaohong, Changsha Hunan 410013, CN
YANG, Darong, Changsha Hunan 410013, CN
LIU, Nianli, Changsha Hunan 410013, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/765***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/29***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **2 898 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779903.7 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) GB 2013/052473 20.09.2013
(87) WO 2014/045055 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 GB 201216930
(54) • *NANOPARTIKELSYNTHESE MIT PFLANZENEXTRAKTEN UND VIREN*
• *NANOPARTICLE SYNTHESIS USING PLANT EXTRACTS AND VIRUS*
• *SYNTHÈSE DE NANOPARTICULE À L'AIDE D'EXTRAITS VÉGÉTAUX ET DE VIRUS*
(73) The James Hutton Institute, Invergowrie, Dundee DD2 5DA, GB
(72) LOVE, Andrew John, Dundee Tayside DD1 3BQ, GB
TALIANSKI, Mikhail Emmanuilovich, Dundee Tayside DD4 6NW, GB
CHAPMAN, Sean Nicholas, Dundee Tayside DD3 0PW, GB
SHAW, Jane, Stirlingshire Central Scotland FK6 5JF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 7/02 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/80***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/82*** ***C12P 7/00*** (11) **2 970 926 B1** ***C12N 9/00*** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14713925.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059687 12.03.2014
(87) WO 2014/141098 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779257 P
(54) • *MANIPULATION VON MIKROORGANISMEN*
• *ENGINEERING MICROORGANISMS*
• *MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE MICROORGANISMES*
(73) DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(72) SCAIFE, Mark A., Ely Cambridgeshire CB6 1DQ, GB
ARMENTA, Roberto E., Dartmouth, B2Y 3G1 Nova Scotia, CA
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/53*** (11) **3 132 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716530.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058230 16.04.2015
(87) WO 2015/158803 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14165007
(54) • *LACCASEVARIANTEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *LACCASE VARIANTS WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *VARIANTS DE LA LACCASE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780 Kaarina, FI
(72) BIRIKH, Klara, FI-20780 Kaarina, FI
(74) Habets, Winand, Life Science Patents P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***C12N 9/06*** ***C12P 17/12*** (11) **2 829 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178598.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 KR 20130088240

(54) • *L-Aspartatoxidasevariante und Verfahren zur Herstellung von Chinolinat oder Nicotinsäure damit*
• *L-aspartate oxidase variant and a method for producing quinolinate or nicotinic acid using the same*
• *Variante d'oxydase de L-aspartate et procédé de production d'acide nicotinique ou quinolinate l'utilisant*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) Kim, So Young, 427-736 Gyeonggi-do, KR
Shin, Yong Uk, 448-972 Gyeonggi-do, KR
Heo, In Kyung, 157-838 Seoul, KR
Kim, Ju Eun, 157-742 Seoul, KR
Na, Kwang Ho, 157-742 Seoul, KR
Seo, Chang Il, 403-866 Incheon, KR
Son, Sung Kwang, 157-838 Seoul, KR
Lee, Jae Hee, 138-843 Seoul, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12N 9/06 → (51) ***A61K 38/44***

C12N 9/22 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/24 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/11*** (11) **2 548 960 B1** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 12004156.1 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2013
(30) 31.01.2008 EP 08001827
(54) • *Nukleinsäure der Formel (NuGIXmGnNv)a und Derivate davon als immunstimulierendes Mittel/Adjuvans*
• *NUCLEIC ACIDS COMPRISING FORMULA (NUGIXMGNV)A AND DERIVATIVES THEREOF AS AN IMMUNOSTIMULATING AGENTS/ADJUVANT*
• *Acides nucléiques de formule (NuGIXmGnNv)a et dérivés associés en tant que agent/adjuvant de stimulation immunitaire*
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Kramps, Thomas, Dr., 96049 Bamberg, DE
Probst, Jochen Dr., 72649 Wolfschlugen, DE
Voss, Söhnke, Dr., 69151 Neckarsmünd, DE
Hoerr, Ingmar, Dr., 70176 Stuttgart, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(60) 17205028.8
(62) 09705604.8 / 2 176 408

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **2 905 335 B1** ***G01N 33/574***
(25) Ja (26) En
(21) 13843070.7 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/077540 03.10.2013
(87) WO 2014/054820 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 US 201261709282 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES DLK-1 MIT IN-VIVO-ANTITUMORWIRKUNG*
• *ANTI-HUMAN DLK-1 ANTIBODY HAVING ANTI-TUMOR ACTIVITY IN VIVO*
• *ANTICORPS HUMAIN ANTI-DLK-1 AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-TUMORALE IN VIVO*
(73) Chiome Bioscience Inc., 3-12-1 Honmachi, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAMURA, Koji, Fuchu-shi Tokyo 183-0033, JP
YANAI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 223-0062, JP
KANKE, Toru, Kawasaki-shi Kanagawa 216-0004, JP
TSURUSHITA, Naoya, Palo Alto, California 94306, US
KUMAR, Shankar, Pleasanton, California 94588, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 31/7084*** (11) **2 790 736 B1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 12858522.1 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069294 12.12.2012
(87) WO 2013/090457 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161630446 P
(54) • *IN-VIVO-VERABREICHUNG VON OLIGONUCLEOTIDEN*
• *IN VIVO DELIVERY OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *ADMINISTRATION IN VIVO D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(73) ONCOIMMUNIN, INC., 207A Perry Parkway, Suite 6, Gaithersburg, Maryland 20877, US
(72) PACKARD, Beverly, Potomac Maryland 20877, US
KOMORIYA, Akira, Potomac Maryland 20877, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 5/071*** (11) **2 900 820 B1** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 13763241.0 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069181 16.09.2013
(87) WO 2014/048788 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 EP 12306172
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POPULATION VON PANKREAS-BETA-ZELLEN*
• *METHODS FOR PRODUCING A POPULATION OF PANCREATIC BETA-CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE POPULATION DE CELLULES BÊTA PANCRÉATIQUES*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06103 Nice Cedex, FR
(72) COLLOMBAT, Patrick, F-06108 Nice cedex 2, FR
AL-HASANI, Keith, F-06108 Nice cedex 2, FR
COURTNEY, Monica, F-06108 Nice cedex 2, FR
BEN-OHTMAN, Nouha, F-06108 Nice cedex 2, FR
GJERNERS, Elisabet, F-06108 Nice cedex 2, FR
MANSOURI, Ahmed, 37077 Goettingen, DE
(74) Hirsch, Denise Marie, Inserm Transfert IP Department 7 rue Watt, 75013 Paris, FR

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/06***

(51) ***C12N 15/29*** ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** ***C07K 7/06*** ***C12N 5/10*** (11) **2 666 861 B1** ***A01H 1/00*** ***C07K 19/00*** ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 13181588.8 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2013
(30) 05.12.2007 JP 2007315267
(54) • *GENE ZUR ERHÖHUNG DES PFLANZENÖLS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GENES THAT INCREASE PLANT OIL AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *GÈNES QUI AUGMENTENT L'HUILE VÉGÉTALE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Chatani, Hiroshi, Aichi-ken 471-8571, JP
Ohto, Chikara, Aichi-ken 471-8571, JP
Okamura, Yukio, Aichi-ken 471-8571, JP
Mitsukawa, Norihiro, Aichi-ken 471-8571, JP
Muramoto, Nobuhiko, Aichi 480-1192, JP
Takagi, Masaru, Ibaraki 305-8562, JP
Mitsuda, Nobutaka, Ibaraki 305-8562, JP
Koyama, Tomotsugu, Ibaraki 305-8568, JP
Matsui, Kyoko, Ibaraki 305-8562, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08856425.7 / 2 224 007

(51) ***C12N 15/29*** ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** ***C07K 7/06*** ***C12N 5/10*** (11) **2 666 863 B1** ***A01H 1/00*** ***C07K 19/00*** ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 13181591.2 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2013
(30) 05.12.2007 JP 2007315267
(54) • *Gene zur Erhöhung des Pflanzenöls und Verfahren zur Verwendung davon*
• *Genes that increase plant oil and method for using the same*
• *Gènes qui augmentent l'huile végétale et leur procédé d'utilisation*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Chatani, Hiroshi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Ohto, Chikara, Aichi-Ken 471-8571, JP
Okamura, Yukio, Aichi-Ken 471-8571, JP
Mitsukawa, Norihiro, Aichi-Ken 471-8571, JP
Muramoto, Nobuhiko, Aichi 480-1192, JP
Takagi, Masaru, Ibaraki 305-8562, JP
Mitsuda, Nobutaka, Ibaraki 305-8562, JP

Koyama, Tomotsugu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
Matsui, Kyoko, Ibaraki 305-8562, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08856425.7 / 2 224 007

C12N 15/29 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12N 15/80*** ***C12N 1/14*** C12N 9/88 (11) **2 844 731 B1** ***C12N 9/00*** C12P 21/00
(25) En (26) En
(21) 13747610.7 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/053177 01.08.2013
(87) WO 2014/025605 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 US 201261680057 P
08.08.2012 US 201261681071 P
(54) • *VERRINGERTE PEPTAIBOLMENGEN PRODUZIERENDE PILZE*
• *FUNGAL CELLS THAT PRODUCE DECREASED AMOUNTS OF PEPTAIBOLS*
• *CELLULES FONGIQUES PRODUISANT DES QUANTITÉS RÉDUITES DE PEPTAIBOLS*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) WARD, Michael, Palo Alto, California 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 17206165.7

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/29*** (11) **2 752 490 B1** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14161930.4 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 13.05.2011 US 201161485876 P
(54) • *Pflanzenregulierungselemente und Verwendungen davon*
• *Plant regulatory elements and uses thereof*
• *Éléments régulateurs de plantes et leurs utilisations*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) Flasinski, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
Foat, Barrett C., St. Louis, MO 63167, US
Oufatolle, Mohammed, St. Louis, MO 63167, US
Shultz, Randall W., St. Louis, MO 63167, US
Wei, Xiaoping, St. Louis, MO 63167, US
Wu, Wei, St. Louis, MO 63167, US
Yang, Shiaw-Pyng, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12722049.9 / 2 707 489

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/29*** (11) **2 752 491 B1** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14161932.0 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 13.05.2011 US 201161485876 P
(54) • *Pflanzenregulierungselemente und Verwendungen davon*
• *Plant regulatory elements and uses thereof*
• *Éléments régulateurs de plantes et leurs utilisations*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) Flasinski, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
Foat, Barrett C., St. Louis, MO 63167, US
Oufatolle, Mohammed, St. Louis, MO 63167, US
Shultz, Randall W., St. Louis, MO 63167, US
Wei, Xiaoping, St. Louis, MO 63167, US
Wu, Wei, St. Louis, MO 63167, US
Yang, Shiaw-Pyng, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12722049.9 / 2 707 489

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/29*** (11) **2 752 492 B1** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14161933.8 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 13.05.2011 US 201161485876 P
(54) • *Pflanzenregulierungselemente und Verwendungen davon*
• *Plant regulatory elements and uses thereof*
• *Éléments régulateurs de plantes et leurs utilisations*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) Flasinski, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
Foat, Barrett C., St. Louis, MO 63167, US
Oufatolle, Mohammed, St. Louis, MO 63167, US
Shultz, Randall W., St. Louis, MO 63167, US
Wei, Xiaoping, St. Louis, MO 63167, US
Wu, Wei, St. Louis, MO 63167, US
Yang, Shiaw-Pyng, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12722049.9 / 2 707 489

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/29***

(51) ***C12N 15/85*** ***A61K 39/00*** (11) **3 068 888 B1** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 14799996.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074349 12.11.2014
(87) WO 2015/071295 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 EP 13192555
(54) • *RNA-TRANSKRIPTIONSVEKTOREN UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *RNA TRANSCRIPTION VECTOR AND USES THEREOF*
• *VECTEUR DE TRANSCRIPTION D'ARN ET SES UTILISATIONS*
(73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) HEIRMAN, Carlo, B-9200 Dendermonde, BE
THIELEMANS, Kristiaan, B-2610 Antwerpen, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C12N 15/85 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/85 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/86 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 35/76***

C12P 1/00 → (51) ***C08G 73/02***

C12P 7/00 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12P 13/00*** ***C12P 13/04*** (11) **3 128 012 B1**
(25) De (26) De
(21) 15179762.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR PEROXYGENASE-KATALYSIERTEN ABSPALTUNG VON BENZYLOXYCARBONYL-SCHUTZGRUPPEN*
• *PROCESS FOR PEROXYGENASE-CATALYZED CLEAVAGE OF BENZYLOXYCARBONYL PROTECTIVE GROUPS*
• *PROCEDE DE SEPARATION DE PEROXYGENASE CATALYSEE DE GROUPES DE PROTECTION DE BENZYLOXYCARBONYLE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Holla, Wolfgang, 65926 Frankfurt am Main, DE
Atzrodt, Jens, 65926 Frankfurt am Main, DE
Sandvoss, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
Heidrich, Johannes, 65926 Frankfurt am Main, DE
Scheibner, Katrin, 03046 Cottbus, DE
Groebe, Glenn, 03046 Cottbus, DE
Kiebist, Jan, 03046 Cottbus, DE
Hofrichter, Martin, 02763 Zittau, DE
Poraj-Kobielska, Marzena, 02763 Zittau, DE

C12P 13/04 → (51) ***C12P 13/00***

C12P 17/12 → (51) ***C12N 9/06***

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** ***D21C 5/00*** ***D21C 1/06*** (11) **2 841 586 B1** ***D21C 1/04*** ***D21C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 13725228.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037935 24.04.2013
(87) WO 2013/163271 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201213458568
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON BIOMASSE*
• *PROCESS FOR TREATING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE*
(73) The Michigan Biotechnology Institute, 3815 Technology Boulevard, Lansing, Michigan 48910, US

(72) TEYMOURI, Farzaneh, Okemos, MI 48864, US
CAMPBELL, Timothy, J., East Lansing, MI 48823, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

C12P 19/04 → (51) ***A61K 39/095***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/34 → (51) ***C07H 21/02***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/42***

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/68*** (11) **2 799 554 B1** ***G01N 33/74***
(25) En (26) En
(21) 14176286.4 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2014
(30) 13.12.2007 US 2314
(54) • *Verfahren zum Bestimmen von Estron durch Massenspektrometrie*
• *Methods for detecting estrone by mass spectrometry*
• *Procédés de détection d'estrone par spectrométrie de masse*
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) Goldman, Mildred M., Laguna Niguel, CA 92677, US
Clarke, Nigel J., Oceanside, CA 92056, US
Reitz, Richard E., San Celemente, CA 92673, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(60) 17203354.0
(62) 08859581.4 / 2 231 865

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

C12Q 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/53*** (11) **2 850 203 B1** ***G01N 33/533***
(25) En (26) En
(21) 13790533.7 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/037781 23.04.2013
(87) WO 2013/173031 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647951 P
(54) • *ZELLOBERFLÄCHENSIGNATUREN ZUR ISOLIERUNG VON NEURONEN AUS VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN ZELLKULTUREN*
• *CELL-SURFACE SIGNATURES FOR ISOLATING NEURONS FROM CELL CULTURES DERIVED FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *SIGNATURES DE SURFACE CELLULAIRE DESTINÉES À L'ISOLEMENT DE NEURONES À PARTIR DE CULTURES CELLULAIRES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CARSON, Christian T., Del Mar California 92014, US
MARTIN, Jody, Encinitas California 92024, US
VIDAL, Jason G., Oceanside California 92056, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/04*** ***G06K 9/00*** (11) **2 935 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824550.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/074882 13.12.2013
(87) WO 2014/099643 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739786 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON MIKROBENKOLONIEN AUF EINEM BILD*
• *METHOD OF DIFFERENTIATING MICROBIAL COLONIES IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE COLONIES MICROBIENNES DANS UNE IMAGE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BOLEA, Phillip A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/65***

C12Q 1/37 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12Q 1/42*** ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **2 824 189 B1** ***C12Q 1/48***
(25) Ko (26) En
(21) 13757504.9 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) KR 2013/001935 11.03.2013
(87) WO 2013/133680 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 KR 20120024676
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE HOT-START-REVERSE-TRANSKRIPTIONS-REAKTION ODER EINE HOT-START-REVERSE-TRANSKRIPTIONSPOLYMERASE-KETTENREAKTION*
• *COMPOSITION FOR HOT-START REVERSE TRANSCRIPTION REACTION OR HOT-START REVERSE TRANSCRIPTION POLYMERASE CHAIN REACTION*
• *COMPOSITION POUR UNE RÉACTION DE TRANSCRIPTION INVERSE À DÉMARRAGE À CHAUD OU UNE RÉACTION EN CHAÎNE DE LA POLYMÉRASE DE TRANSCRIPTION INVERSE À DÉMARRAGE À CHAUD*
(73) Bioneer Corporation, 49-3, Moonpyung-dong, Daeduck-gu Daejeon 306-220, KR
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR
LEE, Jun Hee, Daejeon 301-020, KR
CHOI, Sora, Yeongi-gun Chungcheongnam-do 339-830, KR
KIM, Hyun Seo, Daejeon 300-092, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12Q 1/44 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/42***

(51) ***C12Q 1/66*** (11) **2 845 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195943.7 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2015
(30) 21.12.2006 US 876370 P
(54) • *Biolumineszenz-Testverfahren mit Nutzung sezernierter Luciferasen*
• *Bioluminescent assays utilising secreted luciferases*
• *Essais bioluminescents utilisant des luciférases sécrétées*
(73) Gene Stream Pty Ltd., 96 Chipping Road, City Beach, Western Australia 6015, AU
(72) Leu, Marco Peter, 4147 Aesch, CH
Daly, John Michael, City Beach, Western Australia 6015, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 07845439.4 / 2 104 741

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/52*** ***G01N 33/50*** (11) **2 694 687 B1** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 12768664.0 (22) 07.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) IB 2012/051729 07.04.2012
(87) WO 2012/137186 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 IN 1239CH2011
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUM SCREENING GENOTOXISCHER MITTEL IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *AN IN VITRO METHOD FOR HIGH THROUGHPUT SCREENING OF GENOTOXIC AGENTS IN EUKARYOTIC CELLS*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DÉPISTAGE À HAUT DÉBIT D'AGENTS GÉNOTOXIQUES DANS DES CELLULES EUCARYOTES*
(73) Anthem Biosciences Pvt Ltd, 49 Canara Bank Road Bommasandra Industrial Area Phase I Bommasandra Hosur Road, Bangalore 56099, Karnataka, IN
(72) NAIR, Ayyappan, Kollam 690525 Kerala, IN
SUBBIAH, Madhuri, Bangalore 560099 Karnataka, IN
GUPTA, Gunja, Bangalore 56099 Karnataka, IN
RAJAKRISHNA, Lakshmi, Bangalore 56099 Karnataka, IN
RAGHAVENDRA, Pradeep Savanoor, Bangalore 56099 Karnataka, IN
KARTHIKEYAN, Subbulakshmi, Bangalore 560099 Karnataka, IN
UNNI, Salini Krishnan, Bangalore 560099 Karnataka, IN
SAMBASIVAM, Ganesh, Bangalore 560099 Karnataka, IN
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **2 837 696 B1** ***C12Q 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13776121.9 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) KR 2013/002895 08.04.2013
(87) WO 2013/154304 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 KR 20120036978
24.08.2012 KR 20120093222
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUCLEINSÄUREN MIT HOHER SENSIBILITÄT FÜR DIE DETEKTION VON NUCLEINSÄUREN DURCH EINE NUCLEINSÄURE-POLYMERASE*
• *HIGH-SENSITIVITY NUCLEIC ACID PREPARATION METHODS FOR THE DETECTION OF NUCLEIC ACID BY NUCLEIC ACID POLYMERASE*
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION D'ACIDES NUCLÉIQUES DE HAUTES SENSIBILITÉS POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR UNE POLYMÉRASE À ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Bioneer Corporation, 8-11 Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
(72) PARK, Han Oh, Daejeon305-761, KR
LEE, Jun Hee, Daejeon 301-810, KR
KIM, Hyun Seo, Daejeon 300-801, KR
CHOI, Sora, Yeongi-gun Chungcheongnam-do 339-833, KR
KIM, Jong Hoon, Daejeon 305-743, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 9/22*** (11) **2 861 770 B1** ***C12Q 1/44***
(25) En (26) En
(21) 13807047.9 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) AU 2013/000651 18.06.2013
(87) WO 2013/188912 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 AU 2012902551
10.08.2012 AU 2012903462
03.04.2013 AU 2013202354
(54) • *ZIELERKENNUNG UND SIGNALVERSTÄRKUNG*
• *TARGET DETECTION AND SIGNAL AMPLIFICATION*
• *DÉTECTION DE CIBLE ET AMPLIFICATION DE SIGNAL*
(73) SpeeDx Pty Ltd, Suite G16, National Innovation Centre Australian Technology Park 4 Cornwallis St., Eveleigh, NSW 2015, AU
(72) BONE, Simon Mark, Summer Hill, NSW 2130, AU
TODD, Alison Velyian, Glebe, NSW 2037, AU
MEEHAN, Timothy Daniel, Erskineville, NSW 2043, AU
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 906 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785942.7 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.08.2015
(86) NL 2013/050729 14.10.2013
(87) WO 2014/058321 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 EP 12188377
(54) • *HSA-MIR124 UND FAM19A4, MOLEKULARE DIAGNOSEMARKER FÜR HPV-INDUZIERTEN INVASIVEN KREBS UND DARAUS RESULTIERENDE HOCHGRADIGE VORLÄUFERLÄSIONEN*
• *HSA-MIR124 AND FAM19A4, MOLECULAR DIAGNOSTIC MARKERS FOR HPV-INDUCED INVASIVE CANCERS AND THEIR HIGH-GRADE PRECURSOR LESIONS*
• *MARQUEURS DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE HSA-MI124 ET FAM19A4 POUR DES CANCERS INVASIFS INDUITS PAR HPV, ET LEURS LÉSIONS DE PRÉCURSEUR À HAUT GRADE*
(73) Self-screen B.V., Biothof 15 1, 1098 RX Amsterdam, NL
(72) MEIJER, Christophorus, Joannes, Lambertus, Maria, 1098 RX Amsterdam, NL
SNIJDERS, Petrus, Josephus, Ferdinandus, 1098 RX Amsterdam, NL
STEENBERGEN, Renske, Daniëla, Maria, 1098 RX Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 16179089.4 / 3 106 524

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 925 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802567.1 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074907 27.11.2013
(87) WO 2014/083081 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 LU 92106
27.11.2012 US 201261730459 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON HERZFEHLERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR EVALUATING HEART FAILURE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(73) Luxembourg Institute of Health, 1A-1B Rue Thomas Edison, 1445 Strassen, LU
(72) DEVAUX, Yvan, F-57330 Zoufftgen, FR
VAUSORT, Mélanie, L-7481 Tuntange, LU
ZHANG, Lu, F-57000 Metz, FR
WAGNER, Daniel, L-8083 Bertrange, LU
SQUIRE, Iain, Newton Harcourt Leicestershire LE8 9FH, GB
(74) Paemen, Liesbet R.J., De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/00*** (11) **2 976 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712601.5 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/000761 20.03.2014
(87) WO 2014/146793 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 EP 13001450
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES BIOLOGISCHEN ALTERS VON MENSCHEN*
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF BIOLOGICAL AGE IN HUMAN BEINGS*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE L'ÂGE BIOLOGIQUE CHEZ LES ÊTRES HUMAINS*
(73) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE
BioTeSys GmbH, Schelztorstrasse 54-56, 73728 Esslingen, DE
Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, C/ Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES
Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam, 's Gravendykwal 230, 3015 CE Rotterdam, NL
Université de Namur, Rue de Bruxelles 61, 5000 Namur, BE
Universität Innsbruck, Forschungsinstitut für Biomedizinische Alternsforschung Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
Istituto Nazionale di Riposo e Cura per Anziani (INCRA), Via Birarelli 8, 60121 Ancona, IT
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
National Hellenic Research Foundation, Vassileos Constantinou Avenue 48, 11635 Athens, GR
INSTYTUT BIOLOGII DOSWIADCZALNEJ IM. M. NECKIEGO PAN (NENCKI INSTITUTE), Pasteur Street 3, 02093 Warszawa, PL
Institutul National de Gerontologie si Geriatrie Ana Aslan, Caldarusani Street, 011241 Bucharest, RO
RIJKSINSTITUUT VOOR VOLKSGEZONDHEID EN MILIEU, Antonie Van Leeuwenhoeklaan 9, 3721 MA Bilthoven, NL
Aarhus Universitet, Gustav Wieds Vej 10C, 8000 Aarhus C, DK
Aston University, Aston Triangle, Birmingham B4 7ET, GB
Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB), vzw, Technologiepark 927, 9052 Zwijnaarde, BE
Universität Hohenheim, Garbenstrasse 28, 70593 Stuttgart, DE
ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITA DI BOLOGNA, Via S. Giacomo 12, 40126 Bologna, IT
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Ernst-Grube-Strasse 40, 06120 Halle, DE
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Viale Regina Elena 324, 00161 Rome, IT
UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS VI, 4 Place Jussieu, 75252 Paris, FR
TAMPEREEN YLIOPISTO, Medisiinarinkatu 3, 33014 Tampere, FI
Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
(72) BÜRKLE, Alexander, 78479 Reichenau, DE
BERTHOLD, Michael, 78465 Konstanz, DE
JUNK, Michael, 78465 Konstanz, DE
MORENO-VILLANUEVA, Maria, 78465 Konstanz, DE
BERNHARDT, Jürgen, 73728 Esslingen, DE
BLASCO, María, 28029 Madrid, ES
GALLARDO, Mercedes, 28029 Madrid, ES
HOEIJMAKERS, Jan H. J., 3015 CE Rotterdam, NL
TOUSSAINT, Olivier, 5000 Namur, BE
GRUBECK-LOEBENSTEIN, Beatrix, 6020 Innsbruck, AT
MOCCHEGIANI, Eugenio, 60121 Ancona, IT
MALAVOLTA, Marco, 60121 Ancona, IT
COLLINO, Sebastiano, 1000 Lausanne 26, CH
MOCO, Sofia, 1000 Lausanne 26, CH
GONOS, Efstathios S., 11635 Athens, GR
SIKORA, Ewa, 02093 Waszawa, PL
GRADINARU, Daniela, 011241 Bucharest, RO
DOLLÉ, Martijn, 3721 MA Bilthoven, NL
KRISTENSEN, Peter, 8000 Aarhus C, DK
GRIFFITHS, Helen, Birmingham B4 7ET, GB
LIBERT, Claude, 9052 Zwijnaarde, BE
GRUNE, Tilman, 10823 Berlin, DE
BREUSING, Nicolle, 70569 Stuttgart, DE
FRANCESCHI, Claudio, 40126 Bologna, IT
SIMM, Andreas, 06120 Halle, DE
CAIAFA, Paola, 00161 Rome, IT
FRIGUET, Bertrand, 75252 Paris, FR
HERVONEN, Antti, 33014 Tampere, FI
ASPINALL, Richard, Cranfield, Bedfordshire MK 43 0AL, GB

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

C12Q 1/68 → (51) ***C07F 17/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/42***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/564***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C14C 3/06 → (51) ***C14C 3/22***

C14C 3/10 → (51) ***C14C 3/22***

C14C 3/18 → (51) ***C14C 3/22***

(51) ***C14C 3/22*** (11) **2 646 581 B1**
C08F 220/18 ***C08F 220/02***
C14C 3/10 ***C14C 3/18***
C14C 3/06 ***C14C 9/00***
C14C 3/28 ***C08L 83/06***
C08L 23/22 ***C08G 77/14***
(25) De (26) De
(21) 11845915.5 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) IB 2011/055400 01.12.2011
(87) WO 2012/073210 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 EP 10193550
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEDER UND DAFÜR GEEIGNETE WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING LEATHER AND AQUEOUS FORMULATIONS SUITED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CUIR ET FORMULATIONS AQUEUSES APPROPRIÉES À CET EFFET*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BOHRES, Edward, 67067 Ludwigshafen, DE
DANISCH, Peter, 67065 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C14C 3/28 → (51) ***C14C 3/22***

C14C 9/00 → (51) ***C14C 3/22***

(51) ***C21B 7/20*** (11) **3 167 083 B1**
F27B 1/20 ***F27D 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733745.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065109 02.07.2015
(87) WO 2016/005266 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 LU 92494
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG DER RINNE AN DIE WELLENZAPFEN BEI EINER VORRICHTUNG ZUR BESCHICKUNG EINES SCHACHTOFENS*
• *DEVICE FOR IMMOBILISING THE CHUTE ON THE ENDS OF TRUNNIONS IN AN APPARATUS FOR LOADING A SHAFT FURNACE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LA GOULOTTE SUR LES EXTREMITES DES TOURILLONS DANS UNE INSTALLATION DE CHARGEMENT D'UN FOUR A CUVE*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) TOCKERT, Paul, 6830 Berbourg, LU
RIZZUTI, Ettore, 4954 Bascharage, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48 234, Route d'Arlon, 8001 Strassen, LU

(51) ***C21C 5/44*** (11) **1 989 334 B1**
F27D 9/00 ***F27D 1/16***
(25) De (26) De
(21) 07726483.6 (22) 22.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

BA RS
(43) 12.11.2008
(86) EP 2007/051725 22.02.2007
(87) WO 2007/096411 2007/35 30.08.2007
(30) 22.02.2006 DE 102006008186
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN METALLURGISCHER GEFÄßE*
• *METHOD FOR COOLING METALLURGICAL VESSELS*
• *PROCÉDÉ POUR REFROIDIR DES CONTENANTS MÉTALLURGIQUES*
(73) Messer Austria GmbH, Am Kanal 2, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) BAUER, Peter, A-2551 Enzesfeld, AT
WAGENDORFER, Günter, A-8724 Spielberg/A, AT
HOLLEIS, Burkhardt, A-2522 Oberwaltersdorf, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

C21C 5/52 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 5/54 → (51) ***C21C 7/00***

(51) ***C21C 7/00*** (11) **2 307 580 B1**
C21C 5/52 ***C21C 5/54***
(25) De (26) De
(21) 09761301.2 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) DE 2009/000497 08.04.2009
(87) WO 2009/149679 2009/51 17.12.2009
(30) 09.06.2008 DE 102008028011
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SCHAUMSCHLACKE AUF AUSTENITISCHEN ROSTFREISCHMELZEN IN EINEM ELEKTROLICHTBOGENOFEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING A FOAMED SLAG ON AUSTENITIC STAINLESS MELTS IN AN ELECTRIC ARC FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE LAITIER MOUSÉ SUR DES BAINS DE FUSION D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE DANS UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) REICHEL, Johann, 40489 Düsseldorf, DE
ROSE, Lutz, 47259 Duisburg, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 1/18 → (51) ***B23P 11/00***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/25 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/26 → (51) ***B23P 11/00***

C21D 1/673 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 45/02***

C21D 7/08 → (51) ***B23P 9/02***

C21D 7/13 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 9/00 → (51) ***B23P 11/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/48 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/56 → (51) ***C23C 2/00***

C22B 3/44 → (51) ***C02F 1/74***

(51) ***C22B 7/00*** (11) **3 081 657 B1**
C22B 21/00 ***B02C 23/08***
B07B 9/02 ***B07C 5/34***
(25) De (26) De
(21) 16168254.7 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN AUFBEREITUNG VON ALUMINIUMSCHROTT*
• *METHOD FOR THE MECHANICAL PROCESSING OF ALUMINIUM SCRAP*
• *PROCEDE DESTINE A LA PREPARATION MECANIQUE DE DEBRIS D'ALUMINIUM*
(73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, Edisonstr. 5, 41542 Dormagen, DE
(72) Kurth, Gregor, 41466 Neuss, DE
Kurth, Boris, 41564 Kaarst, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 14192857.2 / 2 862 950
12187683.3 / 2 716 774

C22B 7/02 → (51) ***F23J 1/00***

(51) ***C22B 11/02*** (11) **2 986 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718703.3 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) GB 2014/051197 16.04.2014
(87) WO 2014/170676 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 GB 201306976
(54) • *EDELMETALLRÜCKGEWINNUNG*
• *PRECIOUS METAL RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX*
(73) Tetronics (International) Limited, Unit A2 Marston Gate South Marston Industrial Estate, Swindon, Wiltshire SN3 4DE, GB
(72) DEEGAN, David, Bampton Oxfordshire OX18 2NR, GB
PREMATHILAKA, Shashini, Emersons Green Bristol BS16 7DL, GB
ISMAIL, Saeed, Swindon Wiltshire SN25 2NT, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C22B 21/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 23/00 → (51) ***B01J 3/02***

C22B 23/00 → (51) ***C02F 1/74***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 9/02 → (51) ***B23P 11/00***

C22C 21/00 → (51) ***B23P 11/00***

(51) ***C22C 21/10*** (11) **2 930 563 B1**
C25D 11/06 ***C25D 11/10***
C25D 11/04 ***G03F 1/64***
(25) Ja (26) En
(21) 13860783.3 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/081954 27.11.2013
(87) WO 2014/087905 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 JP 2012265281
(54) • *PELLIKELRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PELLICLE FRAME AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *CADRE DE PELLICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Nippon Light Metal Co., Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) TAGUCHI, Yoshihiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
YAMAGUCHI, Takayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KOIZUMI, Shingo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
IIZUKA, Akira, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KOGA, Kiyokazu, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
YATSUKURA, Masato, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 33/00 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 865 778 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C21D 8/02***
C21D 8/04 ***C21D 9/46***
C21D 9/48
(25) Ja (26) En
(21) 13809684.7 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/067229 24.06.2013
(87) WO 2014/002941 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012142692
(54) • *HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD HAUTEMENT RÉSISTANTE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KOBAYASHI, Yukiko, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 020 845 B1**
B21D 22/20 ***C21D 1/18***
C21D 9/00 ***C21D 9/46***
C22C 38/58 ***C21D 1/25***
C21D 1/673 ***C21D 6/00***
C21D 7/13 ***C21D 9/48***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/38***
C22C 38/32 ***C22C 38/28***
C22C 38/26 ***C22C 38/24***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
(25) Ja (26) En
(21) 14845667.6 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/074184 12.09.2014
(87) WO 2015/041159 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193124
(54) • *HEISSGESTANZTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-STAMP PART AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KAWASAKI, Kaoru, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23P 11/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 45/02*** (11) **3 093 364 B1**
C22C 33/00 ***H01F 1/153***
H01F 1/14 ***C21D 6/00***
C22C 38/00 ***B22F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16175088.0 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 24.08.2009 JP 2009192887
04.06.2010 JP 2010129250
(54) • *LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, EISENBASIERTE NICHT-KRISTALLINE LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALLOY COMPOSITION, FE-BASED NON-CRYSTALLINE ALLOY AND FORMING METHOD OF THE SAME*
• *COMPOSITION D'ALLIAGE, ALLIAGE AMORPHE À BASE DE FE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) TOKIN CORPORATION, 7-1, Koriyama 6-chome Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
Tohoku Magnet Institute Co., Ltd., 4F Material Solutions Center 2-1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-0812, JP
(72) URATA, Akiri, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
YAMADA, Yasunobu, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
YOSHIDA, Shigeyoshi, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
MAKINO, Akihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 10811631.0 / 2 463 397

C22C 45/02 → (51) ***B22F 1/02***

C22F 1/00 → (51) ***B23P 11/00***

C22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22F 1/04 → (51) ***B21D 22/02***

C22F 1/08 → (51) ***B23P 11/00***

C22F 1/18 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C23C 2/00*** (11) **2 062 992 B1**
C23C 2/06 ***C23C 2/16***
C23C 2/28 ***C21D 9/56***
(25) Ja (26) En
(21) 07829522.7 (22) 03.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) JP 2007/069784 03.10.2007
(87) WO 2008/044716 2008/16 17.04.2008
(30) 13.10.2006 JP 2006280593
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH MITTELS SCHMELZTAUCHEN MIT ZINKLEGIERUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING STEEL SHEET PLATED BY HOT DIPPING WITH ALLOYED ZINC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE PAR IMMERSION À CHAUD PAR DU ZINC ALLIÉ*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ONOZAWA, Hajime, Tokyo 100-8071, JP
KIMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP

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

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/16 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 4/08 → (51) ***G01D 11/24***

C23C 14/00 → (51) ***B32B 15/04***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/04 → (51) ***H01L 51/52***

C23C 14/04 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***C23C 14/06*** (11) **2 963 145 B1**
C23C 14/35 ***C23C 14/32***
C23C 14/02 ***C10M 103/04***
C23C 14/16 ***C23C 14/34***
H01J 37/34
(25) En (26) En
(21) 15171849.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14175063
(54) • *BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER ABSCHEIDUNG ZUM BETRIEB UNTER GRENZFLÄCHENSCHMIERUNGSBEDINGUNGEN UND BEI ERHÖHTER TEMPERATUR*
• *COATING AND METHOD FOR ITS DEPOSITION TO OPERATE IN BOUNDARY LUBRICATION CONDITIONS AND AT ELEVATED TEMPERATURES*
• *REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE SON DÉPÔT POUR L'UTILISATION AUX CONDITIONS DE LUBRICATION INTERFACIELLES ET À TEMPÉRATURE AUGMENTÉE*
(73) IHI Hauzer Techno Coating B.V., Van Heemskerckweg 22, 5928 LL Venlo, NL
(72) HOVSEPIAN, Papken E., Sheffield, S2 5LZ, GB
DOERWALD, Dave, 8515 HP Nijmegen, NL
TIETEMA, Roel, 5926 SK Venlo, NL
EHIASARIAN, Arutiun Papken, Sheffield S11 9RB, GB
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C23C 14/12 → (51) ***H01L 51/52***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/20 → (51) ***B32B 15/04***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/34 → (51) ***B32B 15/04***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/34 → (51) ***H01L 21/285***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/50*** (11) **2 971 224 B1**
C03C 17/00
(25) En (26) En
(21) 13711866.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2013/055440 15.03.2013
(87) WO 2014/139591 2014/38 18.09.2014
(54) • *TRÄGER FÜR SUBSTRATE*
• *CARRIER FOR SUBSTRATES*
• *SUPPORT POUR SUBSTRATS*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEIMEL, Oliver, 34590 Wabern, DE
LINDENBERG, Ralph, 63654 Büdingen, DE
WURSTER, Harald, 63776 Mömbris, DE
ZENGEL, Claus, 63785 Obernburg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C23C 14/50 → (51) ***H01L 21/285***

(51) ***C23C 16/455*** (11) **3 004 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731834.9 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) NL 2014/050346 30.05.2014
(87) WO 2014/193234 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 NL 2010893
(54) • *INJEKTORKOPF FÜR ATOMLAGENABSCHEIDUNG*
• *INJECTOR HEAD FOR ATOMIC LAYER DEPOSITION*
• *TÊTE D'INJECTEUR POUR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE*
(73) Solaytec B.V., Dillenburgstraat 9G, 5652 AM Eindhoven, NL
(72) VERMEER, Adrianus Johannes Petrus Maria, NL-5652 AM Eindhoven, NL
VAN DIJK, Ronald Henrica Maria, NL-5652 AM Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C23C 16/458 → (51) ***H01L 21/285***

(51) ***C23C 18/12*** (11) **2 900 843 B1**
B01J 37/02 ***B01J 21/06***
B01J 23/06 ***B01J 23/14***
B01D 53/88 ***B01J 35/02***
B01J 23/42 B01J 23/70
(25) En (26) En
(21) 13770759.2 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/059941 16.09.2013
(87) WO 2014/052074 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705935 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FOTOKATALYTISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATABLE COMPOSITION, PHOTOCATALYTIC ARTICLES, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, ARTICLES PHOTOCATALYTIQUES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SUN, Fuxia, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Xue-hua, Shanghai 200336, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C23C 18/12*** (11) **3 011 072 B1**
H01L 21/02
(25) De (26) De
(21) 14728952.4 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061789 06.06.2014
(87) WO 2014/202405 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 102013010099
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER BESCHICHTUNGEN AUS SILIZIUM UND/ODER GERMANIUM*
• *PROCESS FOR PREPARING STRUCTURED COATINGS OF SILICIUM AND/OR GERMANIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS STRUCTURÉS EN SILICIUM ET/OU GERMANIUM*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MADER, Christoph, 48153 Münster, DE
WÖBKENBERG, Paul Henrich, 27243 Hölingen, DE
ERZ, Joachim, 79739 Schwörstadt, DE
TRAUT, Stephan, 79541 Lörrach Brombach, DE
PATZ, Matthias, 46240 Bottrop, DE
CÖLLE, Michael, 90596 Schwanstetten, DE
WIEBER, Stephan, 76137 Karlsruhe, DE
STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE
KLATT, Janette, 45721 Haltern am See, DE
WUNNICKE, Odo, 48161 Münster, DE

C23C 24/04 → (51) ***G01D 11/24***

C23C 28/00 → (51) ***B32B 15/04***

(51) ***C23F 11/10*** (11) **3 114 254 B1**
C23F 11/14
(25) De (26) De
(21) 15710428.2 (22) 26.02.2015
(84) BE DE ES FR GB IT
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/000442 26.02.2015
(87) WO 2015/131986 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014003367
(54) • *VERWENDUNG VON N-METHYL-N-ACYLGLUCAMIN ALS KORROSIONSINHIBITOR*
• *USE OF N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINE AS CORROSION INHIBITOR*
• *UTILISATION DE N-MÉTHYL-N-ACYLGLUCAMINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE CORROSION*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KLUG, Peter, 63762 Großostheim, DE
KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, DE
FLEISCHER, Steffen, 36329 Romrod, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C23F 11/14 → (51) ***C23F 11/10***

C23G 1/08 → (51) ***C11D 1/90***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/00***

(51) ***C25B 15/00*** (11) **3 105 368 B1**
C25B 1/04
(25) De (26) De
(21) 15711690.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016

(86) EP 2015/055223 12.03.2015
(87) WO 2015/144446 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 EP 14161253
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG EINER ELEKTROLYSEANLAGE*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY FOR AN ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEROLD, Jochen, 96260 Weismain, DE

C25D 3/10 → (51) ***C07D 239/48***

C25D 7/06 → (51) ***B23K 1/00***

C25D 11/02 → (51) ***C25D 11/16***

C25D 11/04 → (51) ***C22C 21/10***

C25D 11/04 → (51) ***C25D 11/16***

C25D 11/06 → (51) ***C22C 21/10***

C25D 11/10 → (51) ***C22C 21/10***

(51) ***C25D 11/16*** (11) **3 118 354 B1**
C25D 11/02 ***C25D 11/04***
(25) De (26) De
(21) 16175229.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015213168
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER STRUKTURIERTEN OXIDSCHICHT SOWIE EIN DADURCH ERZEUGTES SUBSTRAT*
• *METHOD FOR FORMING A STRUCTURED OXIDE COATING AND A SUBSTRATE FORMED THEREBY*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE COUCHE D'OXYDE STRUCTUREE ET SUBSTRAT AINSI PRODUIT*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Pfeiffer, Peter, 71638 Ludwigsburg, DE
Elsinger, Heiko, 75056 Sulzfeld, DE
Steinbach, Juergen, 71691 Freiberg, DE
Vukovic, Svetislav, 70193 Stuttgart, DE
Kern, Leonie, 70197 Stuttgart, DE

C30B 7/14 → (51) ***C01F 11/18***

C30B 25/10 → (51) ***C30B 29/40***

C30B 25/16 → (51) ***C30B 29/40***

C30B 25/18 → (51) ***C30B 29/40***

C30B 29/10 → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***C30B 29/40*** (11) **2 815 421 B1**
H01L 21/02 ***C30B 25/10***
C30B 25/16 ***C30B 25/18***
(25) De (26) De
(21) 13712741.1 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/055892 21.03.2013
(87) WO 2013/139888 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012204553
21.03.2012 DE 102012204551
22.03.2012 US 201261614161 P
22.03.2012 US 201261614190 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON III-N-TEMPLATEN UND DEREN WEITERVERARBEITUNG, UND III-N-TEMPLATE*
• *METHOD FOR PRODUCING III-N TEMPLATES AND THE REPROCESSING THEREOF AND III-N TEMPLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATRICES DE III-N ET LEUR TRAITEMENT ULTÉRIEUR ET MATRICES DE III-N*
(73) Freiberger Compound Materials GmbH, Am Junger Löwe Schacht 5, 09599 Freiberg, DE
(72) LIPSKI, Frank, 72762 Reutlingen, DE
SCHOLZ, Ferdinand, 89075 Ulm, DE
KLEIN, Martin, 89077 Ulm, DE
HABEL, Frank, 09599 Freiberg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

D01F 1/06 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***D01F 1/09*** (11) **2 370 619 B1**
D01F 6/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 09806099.9 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) FR 2009/052665 22.12.2009
(87) WO 2010/072975 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 FR 0859090
(54) • *VERBUNDFASERN AUS PEKK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, UND VERWENDUNG DESSELBEN*
• *PEKK COMPOSITE FIBRE, ITS METHOD OF PRODUCTION, AND ITS USES*
• *FIBRE COMPOSITE A BASE DE PEKK, SON PROCEDE DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) COLLETTE, Christian, F-92160 Antony, FR
POULIN, Philippe, F-33400 Talence, FR

(51) ***D01F 1/10*** (11) **2 815 006 B1**
D01F 1/06 ***D01F 6/04***
D06P 3/79 ***C08J 3/20***
C08K 7/02 ***C08L 23/06***
B29C 70/06 ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 13704439.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/053040 15.02.2013
(87) WO 2013/120983 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 EP 12155820
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER FÄRBUNG EINES UHMWPE-ARTIKELS, FARBIGER ARTIKEL UND PRODUKTE MIT DEM ARTIKEL*
• *PROCESS TO ENHANCE COLORATION OF UHMWPE ARTICLE, THE COLORED ARTICLE AND PRODUCTS CONTAINING THE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA COLORATION D'UN ARTICLE UHMWPE, L'ARTICLE COLORÉ ET PRODUITS CONTENANT L'ARTICLE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HENSSEN, Giovanni Joseph Ida, NL-6100 AA Echt, NL
VERDAASDONK, Peto, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

D01F 6/04 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 6/46 → (51) ***A61C 15/04***

D01F 6/56 → (51) ***A61C 15/04***

D01F 6/66 → (51) ***D01F 1/09***

D01F 6/94 → (51) ***A61C 15/04***

(51) ***D01H 5/26*** (11) **3 198 066 B1**
D01H 5/86
(25) De (26) De
(21) 15771287.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/057193 18.09.2015
(87) WO 2016/046712 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CH 14342014
(54) • *KAEFIGAGGREGAT MIT FUEHRUNGSELEMENT*
• *CAGE ASSEMBLY HAVING A GUIDE ELEMENT*
• *GROUPE DE CAGE AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) KÜSTER, Hans-Jürgen, 73061 Ebersbach, DE

(51) ***D01H 5/32*** (11) **2 878 717 B1**
(25) De (26) De
(21) 14195661.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 02.12.2013 DE 102013113308
(54) • *TEXTILMASCHINE MIT VARIABLEM ANSPANNVERZUG*
• *TEXTILE MACHINE HAVING A VARIABLE DRAFT TENSION*
• *MACHINE TEXTILE AYANT UNE TENSION D'ÉTIRAGE VARIABLE*
(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Ueding, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
Müller, Jürgen, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 5/86 → (51) ***D01H 5/26***

(51) ***D04C 1/06*** (11) **2 784 200 B1**
D04C 3/48 A61F 2/90
(25) De (26) De
(21) 14162183.9 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013103176
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines patientenspezifischen Implantats und hergestelltes Implantat*
• *Method for producing a patient-specific implant and implant made thereby*
• *Procédé de fabrication d'un implant spécifique à un patient et implant obtenu*
(73) Acandis GmbH & Co. KG, Kolpingstrasse 5, 76327 Pfinztal, DE
(72) Mailänder, Werner, 75331 Engelsbrand Grunbach, DE
(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***D04H 1/4242*** (11) **3 073 004 B1**
B29B 11/16 ***D04H 1/43***
D04H 1/46 ***D04H 1/492***
D04H 1/498 ***D04H 3/11***
D04H 18/00 ***F16D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 16162229.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671492
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LUFT-STRAHLVERNADELUNG MIT MEHREREN OBERFLÄCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE SURFACE AIR JET NEEDLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIGUILLETAGE AU JET D'AIR DE SURFACE MULTIPLES*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LINCK, John, Pueblo, CO Colorado 81001, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 17207987.3

D04H 1/43 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/498 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/587 → (51) ***C08L 57/04***

D04H 1/64 → (51) ***C08L 57/04***

(51) ***D04H 3/045*** (11) **3 030 705 B1**
B29C 70/22
(25) De (26) De
(21) 14752803.8 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066799 05.08.2014
(87) WO 2015/018819 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013013412
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN NETZARTIGER FADENGELEGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A NET-LIKE THREAD ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE NAPPE DE FILS RÉTICULAIRE*
(73) Ontec Automation GmbH, Kalkofen 10, 95119 Naila, DE
(72) DENK, Thomas, 95138 Bad Steben, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

D04H 3/11 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 11/00 → (51) ***A44B 18/00***

D04H 18/00 → (51) ***D04H 1/4242***

D05B 55/02 → (51) ***D05B 55/14***

(51) ***D05B 55/14*** (11) **2 891 736 B1**
D05B 55/02
(25) Ja (26) En
(21) 13832209.4 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/056656 11.03.2013
(87) WO 2014/034160 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 JP 2012189289
03.09.2012 JP 2012193379
(54) • *NADELBARRE UND NÄHMASCHINE*
• *NEEDLE BAR AND SEWING MACHINE*
• *BARRE À AIGUILLE ET MACHINE À COUDRE*
(73) NSD Corporation, 3-31-28 Osu Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8302, JP
(72) TAKIZAWA Yoshichika, Nagoya-shi Aichi 460-8302, JP
UENISHI Hirotsugu, Nagoya-shi Aichi 460-8302, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***D05B 63/00*** (11) **2 878 724 B1**
D05B 87/02
(25) Ja (26) En
(21) 12880833.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2012/077737 26.10.2012
(87) WO 2014/010108 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157671
(54) • *GASGEFÖRDERTE EINFÄDELVORRICHTUNG FÜR EINE NÄHMASCHINE*
• *GAS-CONVEYED THREADING DEVICE FOR SEWING MACHINE*
• *ENFILEUR ENTRAÎNÉ PAR GAZ POUR MACHINE À COUDRE*
(73) Suzuki Manufacturing, Ltd., 1-12-7, Shimaminami, Yamagata-shi Yamagata 990-0886, JP
(72) SAKUMA, Tohru, Yamagata-shi Yamagata 990-0886, JP
ISHIKAWA, Masato, Yamagata-shi Yamagata 990-0886, JP
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D05B 87/02 → (51) ***D05B 63/00***

D06C 15/02 → (51) ***D21G 1/00***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 37/40***

(51) ***D06F 35/00*** (11) **2 857 570 B1**
D06F 25/00 ***D06F 58/20***
D06F 39/00 ***D06F 58/10***
(25) En (26) En
(21) 14194560.0 (22) 15.07.2005
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2015
(30) 02.12.2004 KR 20040100610
(54) • *VERFAHREN ZUR KNITTERBESEITIGUNG IN WÄSCHE IN EINER WASCHMASCHINENTROMMEL*
• *METHOD FOR ELIMINATING WRINKLES IN CLOTHES DISPOSED IN A DRUM OF A WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DES PLIS DANS LE LINGE INCLU DANS UN TAMBOUR D'UNE MACHINE À LAVER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Hyun Sook, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Hyung Gyoon, Gyeonggi-Do, KR
Park, Seon Woo, Gyeonggi-Do, KR
Oak, Seong Min, Gyeongsangnam-Do, KR
Park, Jee Hun, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Yoon Sook, Gyeonggi-Do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 05106546.4 / 1 666 655

D06F 37/00 → (51) ***H01R 9/24***

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 130 695 B1**
D06F 37/24
(25) En (26) En
(21) 16182249.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514826303
(54) • *UNWUCHTAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *BALANCE RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANNULAIRE ANTI-BALOURD*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Erickson, Donald E., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

D06F 37/24 → (51) ***D06F 37/22***

(51) ***D06F 37/26*** (11) **2 961 878 B1**
D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 13706547.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2013/054021 28.02.2013
(87) WO 2014/131450 2014/36 04.09.2014
(54) • *WASSERSTRAHLDÜSE FÜR WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE WATER JET NOZZLE*
• *BUSE À JET D'EAU POUR LAVE-LINGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) UGUS, Ufuk, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Irfan, 34950 Istanbul, TR
ERDEM, Ilkan, 34950 Istanbul, TR

(51) ***D06F 37/40*** (11) **3 009 556 B1**
D06F 33/02
(25) En (26) En
(21) 15185895.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140140888
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sung-mo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-hun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 164 537 B1**
H03K 17/96

(25) En (26) En
(21) 14736359.2 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2014/064009 02.07.2014
(87) WO 2016/000769 2016/01 07.01.2016
(54) • *STEUERTAFELANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *A CONTROL PANEL ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ENSEMBLE PANNEAU DE COMMANDE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CETINKAYA, Bugra, 34950 Istanbul, TR
TEKDEMIR, Baris, 34950 Istanbul, TR
KARACA, Sema, 34950 Istanbul, TR
USTUNER VARDAR, Sevim, 34950 Istanbul, TR
METIN, Ergin, 34950 Istanbul, TR

D06F 39/00 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 39/00 → (51) ***H01R 9/24***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 041 982 B1**
A47L 15/44
(25) En (26) En
(21) 14761813.6 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068117 27.08.2014
(87) WO 2015/032656 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 TR 201310393
(54) • *WASCHMASCHINE MIT AUTOMATISCHER DOSIEREINHEIT*
• *A WASHER COMPRISING AN AUTOMATIC DOSING UNIT*
• *APPAREIL DE LAVAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DOSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
Kurtkaya, Kagan, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
Ayten, Serdar, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
Corche, Florin Horea, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
Tatar, Hakan, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
Erdem, Ilkan, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KURTKAYA, Kagan, 34950 Istanbul, TR
AYTEN, Serdar, 34950 Istanbul, TR
CORCHE , Florin Horea, 34950 Istanbul, TR
TATAR, Hakan, 34950 Istanbul, TR
ERDEM, Ilkan, 34950 Istanbul, TR

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 126 562 B1**
D06F 39/00
(25) En (26) En
(21) 14713877.0 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056538 01.04.2014
(87) WO 2015/149845 2015/40 08.10.2015
(54) • *WASSERVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR WASCHMASCHINEN*
• *WATER SUPPLY ASSEMBLY FOR LAUNDRY WASHING MACHINES*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN EAU POUR MACHINES À LAVER LE LINGE*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FAVARO, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

(51) ***D06F 39/04*** (11) **2 832 918 B1**
D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 13178974.5 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL APPAREIL*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Kustra, Agnieszka, 33080 Porcia (PN), IT
Ros, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
Vian, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 39/08*** (11) **2 898 132 B1**
D06F 58/24 ***D06F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13756503.2 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/068301 04.09.2013
(87) WO 2014/044531 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 TR 201210868
(54) • *WASCHMASCHINE UND WÄSCHETROCKNER MIT EINEM KONDENSATOR*
• *A LAUNDRY WASHING AND DRYING MACHINE COMPRISING A CONDENSER*
• *MACHINE À LAVER ET À SÉCHER LE LINGE COMPRENANT UN CONDENSEUR*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CAGLAR, Talip, 34950 Istanbul, TR
DEMIRHAN, Dogan, 34950 Istanbul, TR
OZTURK, Emre, 34950 Istanbul, TR
OZBEK, Mehmet, 34950 Istanbul, TR

D06F 39/08 → (51) ***D06F 37/26***

D06F 39/12 → (51) ***D06F 95/00***

(51) ***D06F 58/10*** (11) **2 191 056 B1**
D06L 1/00 ***D06F 58/28***
(25) En (26) En
(21) 08793012.9 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) KR 2008/004498 04.08.2008
(87) WO 2009/020311 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 KR 20070078170
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) MOON, Jung Wook, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
PARK, Dae Yun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
HONG, Sog Kie, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
KIM, Jong Seok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
RYU, Seung Gyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
PARK, Hye Yong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
CHOI, Chang Gyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
KIM, Dong Won, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D06F 58/10 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 022 353 B1**
D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 14826584.6 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047363 21.07.2014
(87) WO 2015/010115 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856259 P
(54) • *LUFTSTROM-DRUCKAUSGLEICHSSYSTEM FÜR WÄSCHETROCKNER*
• *AIR FLOW PRESSURE COMPENSATOR SYSTEM FOR CLOTHES DRYERS*
• *SYSTÈME DE COMPENSATEUR DE PRESSION DU DÉBIT D'AIR POUR SÈCHE-LINGE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) VILLELLA, Bruce, R., Johnston, RI 02919, US
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 129 540 B1**
D06F 58/28
(25) De (26) De
(21) 15712609.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/056416 25.03.2015
(87) WO 2015/155009 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 DE 102014206650
(54) • *TROCKNER MIT EINER VIBRATIONSARMEN WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *DRYER HAVING A LOW-VIBRATION HEAT PUMP, AND METHOD FOR OPERATING SAID DRYER*
• *SÈCHE-LINGE DOTÉ D'UNE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT SÈCHE-LINGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SIMON, Marcus, 14612 Falkensee, DE
ZUAZO RODRIGUEZ, Gianfranco Cesar, 10627 Berlin, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 39/04***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/10***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 67/02 → (51) ***D06F 69/02***

D06F 67/06 → (51) ***D06F 69/02***

(51) ***D06F 69/02*** (11) **3 051 018 B1**
D06F 67/02 ***D06F 67/06***
(25) De (26) De
(21) 15003552.5 (22) 12.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 DE 102015000844
24.09.2015 DE 102015012404
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MANGELN VON WÄSCHESTÜCKEN*
• *DEVICE FOR MANGLING LAUNDRY ITEMS*
• *DISPOSITIF DE REPASSAGE DE LINGE*
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(60) 17000340.4 / 3 192 918

(51) ***D06F 95/00*** (11) **3 037 584 B1**
D06F 39/12
(25) It (26) En
(21) 15200361.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 IT PR20140105
(54) • *HAUSHALTSGERÄT IN FORM EINER WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKENMASCHINE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE BEING A WASHING MACHINE AND/OR A DRYING MACHINE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉTANT UNE MACHINE À LAVER ET/OU UNE MACHINE DE SÉCHAGE*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) PITTALIS, Giacomo, 60018 Montemarciano (AN), IT
POLVERINI, Elisa, 60039 Staffolo (AN), IT
TARABU', Roberto, 60036 Montecarotto (AN), IT
ANDRENACCI, Luca, 60035 Jesi (AN), IT
CATANI, Romina, 60035 Jesi (AN), IT
KHALFAOUI, Zakaria, 62019 Recanati (MC), IT
MATARAZZI, Filippo, 06023 Gualdo Tadino (PG), IT
FALSETTI, Alessandro, 10145 Torino, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

D06L 1/00 → (51) ***D06F 58/10***

D06M 10/00 → (51) ***G01N 33/569***

D06M 10/08 → (51) ***G01N 33/569***

D06M 13/07 → (51) ***G01N 33/569***

D06M 13/352 → (51) ***G01N 33/569***

D06M 13/513 → (51) ***G01N 33/569***

D06M 15/227 → (51) ***C08L 23/14***

D06M 15/643 → (51) ***G01N 33/569***

D06M 16/00 → (51) ***G01N 33/569***

D06N 3/00 → (51) ***C08L 23/14***

D06N 3/04 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***D06N 5/00*** (11) **2 738 307 B1**
E04D 3/40 ***B31F 1/07***
B31F 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 13306632.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 FR 1261478
(54) • *Herstellungsverfahren von mit Bitumen imprägnierten Zellulosedachziegeln, und entsprechende Herstellungsmaschinen*
• *Method for manufacturing ridge tiles made of bitumen-impregnated cellulose, manufacturing machines*
• *Procédé de fabrication de faîtières en cellulose imprégnée de bitume, machines de fabrication*
(73) Onduline, 35 Rue Baudin, 92300 Levallois Perret, FR
(72) Lemaitre, Jean-Claude, 76480 SAINTE MARGUERITE SUR DUCLAIR, FR
Sakioglu, Ethem, 34776 ISTANBUL, TR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

D06N 5/00 → (51) ***C08L 57/04***

D06P 1/62 → (51) ***C09D 11/02***

D06P 3/79 → (51) ***D01F 1/10***

D21C 1/02 → (51) ***C12P 19/02***

D21C 1/04 → (51) ***C12P 19/02***

D21C 1/06 → (51) ***C12P 19/02***

D21C 5/00 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***D21F 5/00*** (11) **2 549 013 B1**
D21F 5/04 ***D21F 5/18***
D21G 1/00
(25) En (26) En
(21) 11174788.7 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Herstellung einer Faserstoffbahn*
• *Process and arrangement for producing a fiber web*
• *Procédé et agencement pour produire une bande de matériau fibreux*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Haavisto, Jouni, 00550 Helsinki, FI
Pietikäinen, Reijo, 04420 Järvenpää, FI
Vaittinen, Henri, 04400 Järvenpää, FI
Kekko, Pasi, 41660 Toivakka, FI
Ilomäki, Jari, 00920 Helsinki, FI
Hakola, Jani, 04460 Nummenkylä, FI
Ristola, Petri, 04200 Kerava, FI
Tynkkynen, Topi, 00320 Helsinki, FI
Viljanmaa, Mika, 00760 Helsinki, FI
Havukainen, Robert, 12400 Tervakoski, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21F 5/04 → (51) ***D21F 5/00***

D21F 5/18 → (51) ***D21F 5/00***

D21F 11/00 → (51) ***D21F 11/14***

(51) ***D21F 11/14*** (11) **2 896 744 B1**
D21H 21/14 ***D21F 11/00***
D21H 17/36 ***D21H 17/55***
(25) En (26) En
(21) 15000280.6 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 07.12.2009 US 283648 P
(54) • *Feuchtkreppverfahren*
• *Moist crepe process*
• *Procédé de crêpe d'humidité*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US
(72) Yeh, Kang Chang, Neenah, WI 54956, US
Hunter, Mark S., Green Bay, WI 54313, US
Geddes, Daniel J., Appleton, WI 54914, US
Chou, Hung Liang, Neenah, WI 54956, US
Peters, Christopher J., Denmark, WI 54208, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10193311.7 / 2 330 250

(51) ***D21G 1/00*** (11) **2 737 126 B1**
D06C 15/02
(25) De (26) De
(21) 12734950.4 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/063692 12.07.2012
(87) WO 2013/013994 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 DE 102011052229
(54) • *KALANDER*
• *CALENDER*
• *CALANDRE*
(73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(72) KUBIK, Klaus, 47918 Tönisvorst, DE
BRUDER, Helmut, 47877 Willich, DE
KRÖLLS, Udo, 41066 Mönchengladbach, DE
MONTAG, Karl-Heinz, 47918 Tönisvorst, DE
WALTERFANG, Johannes, 47839 Krefeld, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE
(60) 15160553.2 / 2 913 435

D21G 1/00 → (51) ***D21F 5/00***

D21G 9/00 → (51) ***G01N 33/34***

(51) ***D21H 17/28*** (11) **2 870 286 B1**
D21H 19/54 ***C08B 30/18***
C08L 3/12 ***C09D 103/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744697.7 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) FR 2013/051604 05.07.2013
(87) WO 2014/006346 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 FR 1256542
(54) • *STREICHMASSEN FÜR PAPIER UND KARTON MIT EINEM DEXTRIN MIT HOHEM AMYLOPECTINGEHALT*

- *COATING SLIPS FOR PAPER AND CARDBOARD CONTAINING A DEXTRIN WITH A HIGH AMYLOPECTIN CONTENT*
- *SAUCES DE COUCHAGE POUR PAPIER ET CARTON CONTENANT UNE DEXTRINE A TENEUR ELEVEE EN AMYLOPECTINE*

(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BOUXIN, Christian, F-59274 Marquillies, FR
ONIC, Ludivine, F-62136 Lestrem, FR
PAJARI, Timo, FI-02620 Espoo, FI
(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

D21H 17/36 → (51) ***D21F 11/14***

D21H 17/55 → (51) ***D21F 11/14***

D21H 17/67 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 17/69 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 19/36 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 19/38 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 19/40 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 19/54 → (51) ***D21H 17/28***

D21H 21/14 → (51) ***D21F 11/14***

(51) ***D21H 23/56*** (11) **2 634 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157278.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54)
- *Anordnung zum Behandeln einer Faserbahn*
- *Arrangement for treating fiber web*
- *Dispositif pour le traitement d'une bande fibreuse*

(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Tynkkynen, Topi, FI-00320 Helsinki, FI
Viljanmaa, Mika, FI-00760 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***D21H 27/18*** ***D21H 27/26*** ***D21H 17/69*** ***D21H 19/38*** ***B41M 5/00*** ***B41J 11/00*** (11) **2 959 058 B1** ***D21H 17/67*** ***D21H 19/36*** ***D21H 19/40*** ***B41M 5/52***
(25) De (26) De
(21) 14705096.7 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/052682 12.02.2014
(87) WO 2014/128030 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 EP 13155977
(54)
- *BASISPAPIER FÜR DEKORATIVE BESCHICHTUNGSWERKSTOFFE*
- *SUBSTRATE PAPER FOR DECORATIVE COATING MATERIALS*
- *PAPIER DE BASE POUR MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT DÉCORATIFS*

(73) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
(72) LEIFERT, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
KRAUSE, Michael, 49080 Osnabrück, DE
VAN DER ZWAN, Rijk, 49186 Bad Iburg, DE
FEHLKER, Andreas, 49082 Osnabrück, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

D21H 27/26 → (51) ***D21H 27/18***

(51) ***E01B 1/00*** ***E01B 29/00*** (11) **2 659 068 B1** ***E01C 9/04***
(25) De (26) De
(21) 11801759.9 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/074024 23.12.2011
(87) WO 2012/089697 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 EP 10197028
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FESTEN FAHRBAHN*
- *METHOD FOR PRODUCING A SLAB TRACKWAY*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE VOIE FIXE*

(73) Sonneville AG, Wylihof Deitingen, 4542 Luterbach, CH
(72) LABORENZ, Peter, CH-2576 Lüscherz, CH
KIEFER, Bruno, CH-2557 Studen, CH
HENGELMANN, Anabel, CH-3012 Bern, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

(51) ***E01B 1/00*** ***E01B 21/00*** (11) **2 837 738 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002788.9 (22) 09.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 12.08.2013 DE 102013108710
(54)
- *Gleiseindeckung von Festen Fahrbahnen und Verfahren zu ihrer Herstellung*
- *Railway track covering of fixed tracks and method for their production*
- *Couverture des rails de voies ferrées et son procédé de fabrication*

(73) Ed. Züblin Aktiengesellschaft, Albstadtweg 3, 70567 Stuttgart, DE
(72) Enoekl, Viktor, 71144 Steinenbronn, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

E01B 21/00 → (51) ***E01B 1/00***

(51) ***E01B 27/10*** ***E01B 27/11*** (11) **2 922 998 B1** ***E01B 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13808084.1 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) FR 2013/052796 20.11.2013
(87) WO 2014/080122 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 FR 1261175
(54)
- *BIDIREKTIONALE SCHOTTERENTFERNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG VON SCHOTTER UND SCHWELLEN*
- *DUAL-FLOW AND TWO-WAY BALLAST CLEARING MACHINE AND METHODS FOR RENEWING BALLAST AND SLEEPERS*
- *DEGARNISSEUSE DOUBLE FLUX ET DOUBLE SENS ET PROCEDES DE RENOUVELLEMENT DE BALLAST ET DE TRAVERSES*

(73) ETF, 267 Chaussée Jules César, 95250 Beauchamp, FR
(72) MANGE, Emmanuel, F-27520 Bourgtheroulde-Infreville, FR
CHAINE, Guillaume, F-95620 Parmain, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

E01B 27/11 → (51) ***E01B 27/10***

(51) ***E01B 27/16*** (11) **2 855 774 B1**
(25) De (26) De
(21) 13726270.5 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/000856 06.05.2013
(87) WO 2013/179112 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 CH 744122012
(54)
- *VERFAHREN, EINE STOPFMASCHINE SOWIE EIN MASCHINENVERBAND ZUR UNTERSTOPFUNG EINES GLEISES*
- *METHOD, TAMPING MACHINE, AND MACHINE GROUP FOR TAMPING A TRACK*
- *PROCÉDÉ, MACHINE À BOURRER ET ENSEMBLE DE MACHINES POUR BOURRER UNE VOIE FERRÉE*

(73) Matisa Matériel Industriel SA, Case Postale Rue Arc-en-ciel 2, 1023 Crissier 1, CH
(72) GANZ, Jörg, CH-1163 Etoy, CH

E01B 29/00 → (51) ***E01B 1/00***

E01B 29/06 → (51) ***E01B 27/10***

(51) ***E01B 29/17*** (11) **2 971 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 14779538.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020492 05.03.2014
(87) WO 2014/164090 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776153 P
18.11.2013 US 201314082377
(54)
- *SYSTEM FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN AUF EINEM SCHIENENZUG*
- *SYSTEM FOR GUIDING RAILS ON A RAIL TRAIN*
- *SYSTÈME DE GUIDAGE DE RAILS SUR UNE RAME DE LONGS RAILS SOUDÉS*

(73) Herzog Railroad Services, Inc., 600 South Riverside Road, St. Joseph, MO 64507, US
(72) HERZOG, Stanley, M., St. Joseph, MO 64505, US
BOUNDS, Ivan, E., St. Joseph, MO 64507, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E01C 5/00 → (51) ***E01C 5/06***

(51) ***E01C 5/06*** ***E01C 5/22*** ***E01C 5/00*** (11) **3 153 625 B1** ***E01C 11/22***
(25) De (26) De
(21) 16192737.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015117073
(54)
- *FORMSTEIN AUS BETON*
- *CONCRETE PAVING STONE*
- *PAVÉ EN BÉTON*

(73) Heinrich Klostermann GmbH & Co. KG, Am Wasserturm 20, 48653 Coesfeld, DE
(72) Klostermann, Florian, 48653 Coesfeld, DE

Kiffmeyer, Bernd, 48653 Coesfeld, DE
Goosensen, Helmig, 8252 CK Dronten, NL
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E01C 5/22 → (51) ***E01C 5/06***

E01C 9/04 → (51) ***E01B 1/00***

E01C 11/22 → (51) ***E01C 5/06***

(51) ***E01C 19/42*** (11) **3 034 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201060.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576382
(54) • *BAUMASCHINENVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BAUMASCHINE*
• *A CONSTRUCTION MACHINE APPARATUS AND A METHOD OF OPERATING A CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Fritz, Matthias, 53545 Linz (Rhein), DE
Dahm, Martin, 57610 Gieleroth, DE
Lenz, Martin, 56276 Großmaischeid, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

(51) ***E01C 23/16*** ***A63C 19/06*** ***E01C 23/22*** (11) **2 847 386 B1** ***B05B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13788279.1 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040371 09.05.2013
(87) WO 2013/170047 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201261645268 P
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINEN SELBSTANGETRIEBENEN LINIENZIEHER*
• *CONTROL SYSTEM FOR SELF-PROPELLED LINE STRIPER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR APPAREIL DE MARQUAGE DE LIGNES AUTOPROPULSÉ*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) LINS, Christopher, A., Crystal, Minnesota 55428, US
TRIPLETT, Thomas, L., Rockford, Minnesota 55373, US
SCHROEDER, James, C., Ramsey, Minnesota 55303, US
KUCZENSKI, Steven, R., New Brighton, Minnesota 55112, US
MATTSON, Barry, W., Elk River, Minnesota 55330, US
MULGREW, Brian, M., St. Francis, Minnesota 55040, US
RYDER, Douglas, S., St. Michael, Minnesota 55376, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 17202177.6

E01C 23/22 → (51) ***E01C 23/16***

(51) ***E01D 19/06*** (11) **3 059 347 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14816347.0 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) ES 2014/070747 13.10.2014
(87) WO 2015/055876 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 ES 201300915
(54) • *ÜBERGANGSBRAMME ZWISCHEN DEM WIDERLAGER UND DEM DECK EINER BRÜCKE MIT KONTRAKTIONS- UND EXPANSIONSVERBINDUNGEN MIT LANGER LEBENSDAUER SOWIE VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER KONTRAKTIONS- UND EXPANSIONSBEWEGUNGEN DES DECKS EINER BRÜCKE*
• *TRANSITION SLAB BETWEEN THE ABUTMENT AND THE DECK OF A BRIDGE WITH EXPANSION AND CONTRACTION JOINTS HAVING A LONG SERVICE LIFE, AND METHODS FOR ABSORBING THE EXPANSION AND CONTRACTION MOVEMENTS OF THE DECK OF A BRIDGE*
• *DALLE DE TRANSITION ENTRE LA CULÉE ET LE TABLIER D'UN PONT AVEC DES JOINTS D'EXPANSION ET DE CONTRACTION À LONGUE DURÉE DE VIE, ET PROCÉDÉS D'ABSORPTION DES MOUVEMENTS D'EXPANSION ET DE CONTRACTION DU TABLIER D'UN PONT*
(73) Ingeturarte, S.l., C/ Felipe Moratilla 5 1º Izda, 28008 Madrid, ES
(72) GARCÍA, Jorge Aparicio, E-28008 Madrid, ES
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 063 334 B1**
(25) De (26) De
(21) 14793036.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072492 21.10.2014
(87) WO 2015/062905 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 CH 18512013
(54) • *SCHUTZNETZ, INSBESONDERE FÜR EINE BÖSCHUNGSSICHERUNG*
• *PROTECTIVE MESH, IN PARTICULAR FOR SECURING SLOPES*
• *FILET DE PROTECTION, EN PARTICULIER POUR STABILISATION DE PENTE*
(73) Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) ROTH, Andrea, CH-9322 Egnach, CH
RODUNER, Armin, CH-9466 Sennwald, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E01F 13/02 → (51) ***E01F 15/10***

(51) ***E01F 15/04*** (11) **3 098 351 B1**
(25) It (26) En
(21) 16171353.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20150967
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FUER EINE LEITPLANKE UND VEFAHREN ZUR VERBINDUNG VON LEITPLANKENELEMENTEN MIT DIESEM MITTEL*
• *FIXING DEVICE FOR GUARDRAIL AND METHOD OF JUNCTION OF GUARDRAIL PORTIONS USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR GLISSIÈRES ET PROCÉDÉ DE LIAISON DES GLISSIÈRES UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Ticopter SA, No. 48, Via Sasselli, 6982 Agno, CH
(72) BURZI, Emanuele, 12064 La Morra, IT
MONTELEONE, Mauro, 6990 Cassina d'Agno, CH
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

(51) ***E01F 15/08*** (11) **2 662 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 13176548.9 (22) 21.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.11.2013
(30) 21.11.2006 GB 0623200
(54) • *Leitplankenstreifen*
• *Crash barrier beam*
• *Poutre barrière d'impact*
(73) Hill & Smith Holdings plc, Springvale Business and Industrial Park Bilston, Wolverhampton West Midlands WV14 0QL, GB
(72) Riddel, Mark, Bracknell, Berkshire RG12 7DH, GB
Wall, Leslie, Bracknell, Berkshire RG12 7HD, GB
Wilkinson, Peter, Brierley Hill, West Midlands DY5 3YF, GB
Addy, John, Linlithgow, West Lothian EH49 6HQ, GB
Reynolds, Mark, Cannock, Staffordshire WS11 5HB, GB
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(62) 07824670.9 / 2 087 175

E01F 15/08 → (51) ***E01F 15/10***

(51) ***E01F 15/10*** ***E01F 15/14*** ***E01F 15/08*** (11) **3 103 923 B1** ***E01F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16165445.4 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2011 NZ 59335411
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG*
• *ENERGY ABSORBING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(73) VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED, 12 Offenhauser Drive East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) JAMES, Dallas Rex, 1051 Auckland, NZ
(74) McGeough, Gemma Ann, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB
(62) 12796780.0 / 2 718 504

E01F 15/14 → (51) ***E01F 15/10***

(51) ***E01H 1/04*** ***A01G 1/12*** (11) **2 884 003 B1**
(25) De (26) De
(21) 14193930.6 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(30) 22.11.2013 DE 202013105324 U
(54) • *Reinigungsvorrichtung*
• *Cleaning device*
• *Dispositif de nettoyage*
(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 89269 Vöhringen, DE
(72) Owegeser, Johann, 89189 Illerrieden, DE
(74) Pfister, Stefan Helmut Ulrich, et al, Pfister & Pfister Patent & Rechtsanwälte Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

---

(51) ***E01H 1/08*** (11) **2 775 034 B1**
(25) De (26) De
(21) 14000674.3 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 02.03.2013 DE 102013003536
(54) • *Aufnehmende Kehrmaschine*
• *Collecting road sweeper*
• *Balayeuse à godet collecteur*
(73) Aebi Schmidt Deutschland GmbH, Albtalstr. 36, 79837 St. Blasien, DE
(72) Morath, Mathias Klaus, 79774 Albbruck, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

E01H 1/08 → (51) ***B60K 17/10***

---

(51) ***E02B 3/10*** (11) **2 545 221 B1**
E02D 29/02
(25) En (26) En
(21) 10754809.1 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) RS 2010/000008 01.07.2010
(87) WO 2011/031177 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 RS 20090396 P
(54) • *UNIVERSELLE STRUKTURELEMENTE IN L-FORM UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *"L" SHAPE UNIVERSAL STRUCTURAL ELEMENTS AND METHODS OF ITS USE*
• *ELEMENTS DE CONSTRUCTION UNIVERSELS EN FORME DE "L" ET PROCEDES POUR LES UTILISER*
(73) Milutinovic, Rade, Kolo Srpskih sestara 13b, 21000 Novi Sad, RS
(72) Milutinovic, Rade, 21000 Novi Sad, RS
(74) Primovic, Gordana, et al, Vase Stajica 13, 21000 Novi Sad, RS

E02B 3/12 → (51) ***B28B 3/02***

E02B 3/14 → (51) ***B28B 3/02***

E02B 17/00 → (51) ***E02B 17/08***

---

(51) ***E02B 17/08*** (11) **3 122 943 B1**
F16H 57/025 ***E02B 17/00***
F16H 57/02 ***F16H 19/04***
F16H 1/28 ***B66F 3/44***
B66F 3/02
(25) De (26) De
(21) 15719443.2 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/058662 22.04.2015
(87) WO 2015/169594 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 EP 14167457
(54) • *HUBSCHIFF-GETRIEBEPAAR*
• *JACK-UP VESSEL GEAR PAIR*
• *PAIRE D'ENGRENAGES POUR UN NAVIRE AUTO-ÉLÉVATEUR*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) FENNIS, Ronald, NL-7104 AS Winterswijk, NL
HULSHOF, Frans, NL-7102 KD Winterswijk, NL
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***E02D 3/12*** (11) **3 081 699 B1**
E02D 17/13
(25) De (26) De
(21) 15163502.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *TIEFBAUGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES IM BODEN*
• *CIVIL ENGINEERING DEVICE AND METHOD FOR CREATING A FOUNDATION ELEMENT IN THE GROUND*
• *APPAREIL DE TRAVAUX PUBLICS ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION DANS LE SOL*
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Riebliner, Albert, 86565 Weilach, DE
Seidel, André, 86609 Donauwörth, DE
Karl, Herbert, 86565 Osterham, DE
(74) Wunderlich, Rainer, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***E02D 7/18*** (11) **3 124 706 B1**
(25) De (26) De
(21) 16176564.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 AT 506752015
(54) • *NEIGUNGSMESSER FÜR EINE VIBRATIONSRAMME*
• *INCLINOMETER FOR A VIBRATION RAMMER*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INCLINAISON POUR UN PILON VIBRANT*
(73) Swietelsky Baugesellschaft m.b.H., Edlbacherstrasse 10, 4020 Linz, AT
(72) MAINZ, Gerhard, 8832 Oberwölz, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

E02D 17/13 → (51) ***E02D 3/12***

---

(51) ***E02D 27/00*** (11) **2 951 354 B1**
E02D 27/42
(25) En (26) En
(21) 13873398.5 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/070692 19.11.2013
(87) WO 2014/120327 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201313752897
01.07.2013 US 201313932690
(54) • *TURMFUNDAMENT*
• *TOWER FOUNDATION*
• *FONDATION DE TOUR*
(73) Jolly, Tony, 3733-1 Westheimer Road, Houston, TX 77027, US
(72) Jolly, Tony, Houston, TX 77027, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

E02D 27/42 → (51) ***E02D 27/00***

E02D 29/02 → (51) ***E02B 3/10***

E02F 3/34 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/34 → (51) ***F16H 61/433***

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **2 995 724 B1**
F16L 37/00
(25) En (26) En
(21) 15181021.5 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 SE 1451056
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE ABNEHMBARE VERBINDUNG EINES WERKZEUGS MIT EINEM MANÖVRIERBAREN ARM EINER ARBEITSMASCHINE*
• *ARRANGEMENT FOR THE REMOVABLE COUPLING OF A TOOL WITH A MANOEUVRABLE ARM OF A WORKING MACHINE*
• *AGENCEMENT POUR LE COUPLAGE AMOVIBLE D'UN OUTIL AVEC UN BRAS MANOEUVRABLE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Brokk AB, P.O. Box 730, 931 27 Skellefteå, SE
(72) HEDLUND, Jan, 931 42 SKELLEFTEÅ, SE

E02F 3/407 → (51) ***B07B 1/14***

E02F 3/42 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 7/06 → (51) ***B07B 1/14***

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **2 955 282 B1**
B60K 6/365 ***B60K 6/445***
B60W 10/10 ***B60W 10/26***
B60W 20/00 ***B60W 10/08***
E02F 3/34 ***E02F 3/42***
B60W 20/10
(25) Ja (26) En
(21) 14861730.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/079967 12.11.2014
(87) WO 2015/072484 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013237339
(54) • *NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WORK VEHICLE AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) MIYAMOTO, Shunsuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
KOMATSU, Takehiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
FUJIWARA, Yasuo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

---

(51) ***E03B 3/34*** (11) **3 105 614 B1**
G01S 13/95
(25) Sk (26) En
(21) 14833297.6 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) SK 2014/000024 19.12.2014
(87) WO 2015/094130 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 SK 1142013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLITZGEFÄHRDUNGSANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIGHTNING THREAT INDICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE MENACE D'ÉCLAIR*
(73) Ustav Stavebnictva A Architektury Sav, Slovenská akadémia vied Dúbravská cesta 9, 84503 Bratislava 45, SK
Univerzita Komenskeho V Bratislave, Safarikovo namestie 6, 818 06 Bratislava, SK
Videen, Gorden, 14404 Marine Drive, Adelphi, Maryland 20905, US
(72) VIDEEN, Gorden, Adelphi, Maryland 20905, US
KOCIFAJ, Miroslav, 841 07 Bratislava, SK
KLACKA, Jozef, 841 05 Bratislava, SK
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E03C 1/02*** (11) **2 778 298 B1**
E03C 1/04
(25) De (26) De
(21) 14158025.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 DE 102013204163
(54) • *Sanitärarmaturen-Anschlusssystem*
• *Sanitary fitting connection system*
• *Système de raccordement de robinetteries sanitaires*
(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Kronenbitter, Bernd, 77787 Nordrach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 134 584 B1**
E03C 1/04 ***F16L 35/00***
(25) De (26) De
(21) 15705193.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/000204 03.02.2015
(87) WO 2015/161906 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414261951
(54) • *SICHERUNGSADAPTER*
• *SECUREMENT ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE SECURISATION*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) DAVINO, David, 06712 Prospect, US
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/02***

E03C 1/044 → (51) ***F16K 31/70***

---

(51) ***E03C 1/10*** (11) **2 855 987 B1**
F16K 24/00 ***F16K 15/03***
F16K 17/12 ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 13729539.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042622 24.05.2013
(87) WO 2013/177503 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651740 P
23.05.2013 US 201313901354
(54) • *KOMPAKTES LUFTSPERRVENTIL FÜR DAS LEITUNGSSYSTEM EINER FLUGZEUGBORDKÜCHE*
• *COMPACT AIR STOP VALVE FOR AIRCRAFT GALLEY PLUMBING SYSTEM*
• *VANNE D'ARRÊT D'AIR COMPACTE POUR SYSTÈME DE TUYAUTERIE D'OFFICE D'AÉRONEF*
(73) B/E Aerospace Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) BURD, Peter John Leslie, Burry Port Carmarthenshire South Wales SA16 0RB, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

E03C 1/29 → (51) ***E03F 5/04***

E03C 1/292 → (51) ***E03F 5/04***

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 064 665 B1**
E03D 11/13
(25) De (26) De
(21) 15157976.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *WC mit Duschaufsatz*
• *Toilet with shower attachment*
• *WC avec douche*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Gierer, Armin, 9607 Mosnang, CH
Schönenberger, Benjamin, 8618 Oetwil am See, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

---

(51) ***E03D 11/02*** (11) **2 697 442 B1**
B28B 1/14 ***B28B 1/00***
B28B 1/26
(25) It (26) En
(21) 12718400.0 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) IB 2012/051824 13.04.2012
(87) WO 2012/140607 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 IT BO20110201
(54) • *KERAMISCHER TOILETTENSCHÜSSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN TOILETTENSCHÜSSELS*
• *CERAMIC TOILET BOWL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE BOWL.*
• *CUVETTE DE TOILETTES EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CUVETTE*
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) BERNABEI, Alessandro, I-40026 Imola, IT
MAZZANTI, Vasco, I-40026 Imola, IT
(74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E03D 11/13 → (51) ***E03D 9/08***

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 117 047 B1**
E03C 1/29 ***E03C 1/292***
(25) De (26) De
(21) 15705028.7 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/053496 19.02.2015
(87) WO 2015/135728 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 202014101176 U
(54) • *ABLAUFGARNITUR FÜR EINE BODENABLAUFRINNE UND BODENABLAUFRINNE MIT EINER SOLCHEN ABLAUFGARNITUR*
• *DRAIN FITTING FOR A FLOOR DRAINAGE GULLY, AND FLOOR DRAINAGE GULLY HAVING SUCH A DRAIN FITTING*
• *GARNITURE D'ÉVACUATION POUR CANALISATION D'ÉVACUATION DE SOL ET CANALISATION D'ÉVACUATION DE SOL POURVUE D'UNE TELLE GARNITURE D'ÉVACUATION*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) HONIGMANN, Philipp, 57413 Finnentrop, DE
SCHÄFER, Patrick, 58093 Hagen, DE
SCHULTE, Reinhard, 59889 Eslohe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E04B 1/26 → (51) ***E04B 1/48***

---

(51) ***E04B 1/48*** (11) **2 954 124 B1**
E04B 1/26
(25) De (26) De
(21) 14705708.7 (22) 08.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/000348 08.02.2014
(87) WO 2014/121946 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 DE 102013002105
(54) • *STABKONSTRUKTION AUS HOLZ MIT EINEM ERSTEN STABTRAGGLIED UND MINDESTENS EINEM ZWEITEN STABTRAGGLIED, DIE IN EINEM KNOTENPUNKT KRAFTSCHLÜSSIG MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *WOODEN STRUT CONSTRUCTION COMPRISING A FIRST STRUT SUPPORT MEMBER AND AT LEAST ONE SECOND STRUT SUPPORT MEMBER, SAID MEMBERS BEING FORCE-LOCKED TOGETHER AT A NODE POINT*
• *CONSTRUCTION À BARRES EN BOIS COMPORTANT UNE PREMIÈRE BARRE PORTEUSE ET AU MOINS UNE DEUXIÈME BARRE PORTEUSE RELIÉES À FORCE L'UNE À L'AUTRE AU NIVEAU D'UN NOEUD*
(73) Hochschule Trier - Trier University of Applied Sciences, Schneidershof, 54293 Trier, DE
(72) BECKER, Wieland, 54311 Trierweiler, DE
WEBER, Jan, 54205 Trier, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger, Westring 17, 76829 Landau, DE

---

(51) ***E04B 1/76*** (11) **2 889 436 B1**
(25) De (26) De
(21) 14190280.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 DE 102013114985
(54) • *Dübel*
• *Dowel*
• *Cheville*
(73) Klimas Sp.z.o.o., Witosa 135/137 Kuznica Kiedrzynska, 42-233 Mykanow, PL
(72) Klimas, Wojciech, 42233 Mykanòw, PL

(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E04B 1/80 → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***E04B 2/14*** (11) **2 466 026 B1**
E04B 2/24 ***E04C 1/41***
(25) De (26) De
(21) 11009891.0 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 DE 202010016636 U
(54) • *Mauer- oder Schalungsstein*
• *Wall or cladding stone*
• *Pierre de mur ou de coffrage*
(73) Fischer, Karl, Im Weinberg 12, 78464 Konstanz, DE
(72) Fischer, Karl, 78464 Konstanz, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E04B 2/24 → (51) ***E04B 2/14***

(51) ***E04B 2/72*** (11) **2 947 215 B1**
E04B 2/74 ***E04F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 15170070.5 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 14.10.2008 SE 0802190
(54) • *PLATTENFIXIERUNG*
• *BOARD FIXTURE*
• *FIXATION DE PLANCHE*
(73) Knauf Danogips GmbH Tyskland - filial, 296 80 Åhus, SE
(72) Johansson, Patrick, 660 60 Molkom, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyra AB Box 73, 201 20 Malmö, SE
(62) 09820845.7 / 2 344 702

E04B 2/74 → (51) ***E04B 2/72***

E04B 7/00 → (51) ***E04H 6/02***

(51) ***E04B 7/18*** (11) **2 292 859 B1**
E04D 13/03 ***E04D 13/035***
E06B 7/26 ***E04D 13/02***
E06B 7/14
(25) De (26) De
(21) 10006076.3 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 14.07.2009 DE 102009033950
(54) • *Wohndachfenster mit einem Blendrahmen*
• *Residential skylight with a blind frame*
• *Fenêtre de toit d'habitation dotée d'un dormant*
(73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Wendel, Frank, 97265 Hettstadt, DE
Dossler, Klaus, 97204 Höchberg, DE
(74) Gleiss & Grosse, Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

E04B 9/32 → (51) ***E04D 13/03***

E04C 1/41 → (51) ***E04B 2/14***

E04C 2/24 → (51) ***B32B 21/02***

E04C 2/38 → (51) ***E04F 15/02***

E04D 3/40 → (51) ***D06N 5/00***

E04D 5/10 → (51) ***C08L 23/14***

E04D 13/02 → (51) ***E04B 7/18***

(51) ***E04D 13/03*** (11) **2 843 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182387.2 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 PL 40515713
(54) • *Einbausystem für ein Dachfenster in eine Dachfläche*
• *System for window installation in a roof*
• *Systeme de montage de fenêtre dans un toit*
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) Gruca, Tomasz, 33-370 Muszyna, PL
Majoch, Wac aw, 33-300 Nowy Sacz, PL
Musial, Henryk, 32-020 Wieliczka, PL

(51) ***E04D 13/03*** (11) **2 896 762 B1**
E04B 9/32 ***F21S 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14199094.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 20.01.2014 PL 40689114
(54) • *Montageweise eines elastischen, reflektierenden Tunnels beim Tageslichtspot*
• *Mounting method of a flexible light-bearing tunnel in a tunnel skylight*
• *Mode d'installation de tube flexible réfléchissant dans un puits de lumière*
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) Mucha, lukasz, 33-330 Grybów, PL

E04D 13/03 → (51) ***E04B 7/18***

E04D 13/035 → (51) ***E04B 7/18***

E04D 13/064 → (51) ***E04H 6/02***

E04D 13/072 → (51) ***E04H 6/02***

E04F 10/02 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **2 839 091 B1**
E04F 10/02
(25) En (26) En
(21) 13737000.3 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) TR 2013/000123 19.04.2013
(87) WO 2013/158055 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 TR 201204575
(54) • *Vorrichtung zur Übertragung von Bewegung von einem Motor zu einem Förderer zur Bewegungssteuerung einer Markise*
• *An apparatus for transmission of motion from a motor to a conveyor which provides movement of an awning control*
• *Dispositif pour la transmission du mouvement à partir d'un moteur vers un convoyeur qui assure le contrôle de mouvement d'un store*
(73) Albayrak Branda Tente Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Istanbul Manifaturacilar Cars s 1.Blok No:1407 Unkapani Silivri Eminönü FATIH, 34134 Istanbul, TR
(72) ALBAYRAK, Ihan, 34134 Istanbul, TR
(74) Martin Santos, Victoria Sofia, et al, Esquivel Martin Pinto & Sessano Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***E04F 11/06*** (11) **2 636 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156131.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 09.03.2012 PL 39838312
(54) • *Klappstufen, insbesondere leichte Holzstufen*
• *Folding stairs, especially light wooden stairs*
• *Escaliers de pliage, en particulier des escaliers en bois*
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) Kasinski, Boguslaw, 34-601 Limanowa, PL
Mos, Bartlomiej, 33-335 Nawojowa, PL
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 143 221 B1**
E04H 12/22 ***F16C 11/06***
(25) De (26) De
(21) 15734053.0 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) AT 2015/000069 11.05.2015
(87) WO 2015/172167 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 AT 3502014
(54) • *VERSTELLBARER GELÄNDERPFOSTEN*
• *ADJUSTABLE GUARD RAIL POST*
• *POTEAUX RÉGLABLES DE GARDE-CORPS*
(73) Holzbauer, Eduard, Stadling 21, 9470 St. Paul, AT
(72) Holzbauer, Eduard, 9470 St. Paul, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

E04F 13/08 → (51) ***E04B 2/72***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 397 623 B1**
E04C 2/38
(25) En (26) En
(21) 10166253.4 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(54) • *Paneelverbindungsanordnung*
• *A panel coupling assembly*
• *Agencement d'assemblage de panneaux*
(73) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) Vermeulen, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
de Rick, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 662 507 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002305.4 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012009274
31.05.2012 DE 102012010758

(54) • *Verfahren zum Verlegen eines Belages sowie Paneelelement für einen Belag*
• *Method for laying a covering and panel element for a covering*
• *Procédé de pose d'un revêtement et élément de panneau pour un revêtement*
(73) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE
(72) Schwitte, Richard, 48712 Gescher, DE
Strotmann, Burkhard, 46342 Velen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 752 535 B1**
C09J 7/02 ***B65H 37/00***
A47G 27/04
(25) En (26) En
(21) 14163089.7 (22) 17.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2014
(30) 15.10.2004 US 619340 P
21.12.2004 US 18947
15.06.2005 US 690762 P
(54) • *FUSSBODENBELAG*
• *FLOOR COVERING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT DE SOL*
(73) INTERFACE, INC., 2859 Paces Ferry Road, Suite 2000, Atlanta, Georgia 30339, US
(72) Scott, Graham A.H., La Grange GA 30240, US
Oakey, David D., La Grange GA 30240, US
Gray, Keith N., Marietta GA 30067, US
Cochran, Craig, Atlanta GA 30318, US
Bradford, John P., La Grange GA 30240, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB
(62) 05812737.4 / 1 799 935

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 816 172 B1**
E04F 13/08
(25) De (26) De
(21) 14172109.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013106251
(54) • *Montagesystem für einen Bodenbelag*
• *Mounting system for a floor covering*
• *Système de montage pour un revêtement de sol*
(73) Novo-Tech GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 31, 06449 Aschersleben, DE
(72) Sasse, Holger, 06449 Aschersleben, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/04***

---

(51) ***E04F 15/04*** (11) **3 061 889 B1**
E04F 15/02 ***B44F 1/06***
B27D 1/00 ***B32B 21/14***
(25) De (26) De
(21) 16157572.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203597
(54) • *BELEUCHTBARE VERBUNDPLATTE*
• *COMPOSITE PANEL WHICH CAN BE ILLUMINATED*
• *PLAQUE COMPOSITE POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉE*
(73) Alfred Seehafer Ges.m.b.H. Holz- und Kunststoff-Verarbeitung, Heselstücken 10, 22453 Hamburg, DE
(72) Reinhardt, Alex, 22145 Stapelfeld, DE
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

---

(51) ***E04F 19/06*** (11) **2 754 776 B1**
F21V 33/00 ***F21S 4/00***
F21S 4/20 ***F21V 15/01***
F21V 3/00
(25) De (26) De
(21) 14150414.2 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 202013100144 U
(54) • *Profilsystem zur Begrenzung einer Plattenbekleidung*
• *Profile system for bordering cladding panels*
• *Système de profilés pour borner un revêtment de panneaux*
(73) Schlüter-Systems KG, Schmölestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE
(72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***E04G 1/14*** (11) **2 949 833 B1**
E04G 7/22
(25) De (26) De
(21) 14170642.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *Befestigungselement für Geländer zur lösbaren Befestigung an einem Gerüstelement, Gerüstelement, Anordnung aus einem Geländer und einem Befestigungselement sowie Verfahren zum Befestigen und zum Sichern eines Befestigungselements*
• *Fastening element for railings for detachable attachment to a frame element, frame element, assembly of a railing and a fixing element and method for fixing and for securing a fastening element*
• *Élément de fixation pour parapet destiné à la fixation amovible sur un élément de structure, élément de structure, ensemble composé d'un parapet et d'un élément de structure et procédé de fixation et de sécurisation d'un élément de fixation*
(73) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424 Rheineck, CH
(72) Kuster, Timo, 9424 Rheineck, CH
Stäheli, Jan, 9014 St. Gallen, CH
Tamer, Hasim, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E04G 7/22 → (51) ***E04G 1/14***

E04G 23/00 → (51) ***E04H 12/22***

---

(51) ***E04H 4/06*** (11) **3 094 795 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14838863.0 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) FR 2014/000302 22.12.2014
(87) WO 2015/107271 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 FR 1400090
(54) • *TAUCHFÄHIGE FLEXIBLE PLATTE FÜR SCHWIMMBÄDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUBMERSIBLE FLEXIBLE PANEL FOR POOL AND MANUFACTURING METHOD*
• *PANNEAU SOUPLE SUBMERSIBLE POUR BASSIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Aqua Invest Sarl Unipersonnelle, Z.A. la Passerelle, 68190 Ensisheim, FR
(72) APPELHANS, Michel, FR-68190 Ensisheim, FR
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier Avocat 18 rue de Stockholm, 67000 Strasbourg, FR

---

(51) ***E04H 4/10*** (11) **3 095 929 B1**
E04H 4/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305736.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *STRUKTUR FÜR SCHWIMMBECKEN*
• *STRUCTURE FOR A SWIMMING POOL*
• *STRUCTURE POUR BASSIN*
(73) Procopi, Les Landes d'apigné, 35650 Le Rheu, FR
(72) Loiseau, Ludovic, 35000 Rennes, FR
Boivin, Anthony, 35230 Bourgbarre, FR
L'Hotellier, Yvan, 35770 Vern sur Seiche, FR
Hourlier, Fanny, 44000 Nantes, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

---

(51) ***E04H 4/12*** (11) **2 867 425 B1**
E04H 4/14
(25) En (26) En
(21) 13732316.8 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/045351 12.06.2013
(87) WO 2013/188507 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524363
(54) • *TRAGBARE SCHWIMMBECKENTREPPE MIT INTEGRIERTEM FILTER UND ZIRKULATIONSSYSTEM*
• *PORTABLE SWIMMING POOL STAIR ASSEMBLY WITH INTEGRAL FILTER AND CIRCULATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE MARCHES PORTABLE POUR PISCINE COMPORTANT UN SYSTÈME INTÉGRÉ DE FILTRATION ET DE CIRCULATION*
(73) GJE Technology LLC, P.O. Box 220, Cedar Grove, NJ 07009, US
(72) ERLICH, Giora, J., Cedar Grove, NJ 07009, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E04H 4/14 → (51) ***E04H 4/10***

E04H 4/14 → (51) ***E04H 4/12***

E04H 5/10 → (51) ***F25J 3/04***

---

(51) ***E04H 6/02*** (11) **3 147 428 B1**
E04B 7/00 ***E04D 13/064***
E04D 13/072 E04B 1/19
E04B 1/58
(25) NI (26) En
(21) 16183660.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 BE 201505598
(54) • *SCHUTZRAUM*
• *SHELTER*
• *ABRI*

(73) BOZARC, besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, Boomsesteenweg 41 Bus2, 2630 Aartselaar, BE
(72) VERLINDEN, Patrick, 2650 Edegem, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E04H 7/06 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***E04H 12/22*** (11) **3 009 583 B1**
(25) De (26) De
(21) 15450032.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 AT 7672014
(54) • *STÜTZENFUSS*
• *SUPPORT FOOT*
• *PIED DE COLONNE*
(73) VH Holding GmbH, Badl 31, 8130 Frohnleiten, AT
(72) Harrer, Vinzenz, AT - 8162 Passail, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***E04H 12/22*** ***F21S 8/08*** ***E04G 23/00*** (11) **3 056 637 B1** ***F21V 21/00***
(25) Es (26) En
(21) 16382026.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 ES 201530163
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR UND DEM SCHUTZ VON MASTEN ODER SÄULEN AUS METALL*
• *METHOD TO REPAIR AND PROTECT THE METAL POLES OR SHAFTS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉPARER ET PROTÉGER DES POTEAUX OU COLONNES DE MÉTAL*
(73) ULTRA PROTEK, S.L., Alfred Nobel, 1 Bajo Dcha, 12540 Vila-Real, Castellón, ES
(72) RUIZ GALLEGO, Juan, 12540 Vila-Real, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, et al, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

E04H 12/22 → (51) ***E04F 11/18***

E04H 12/34 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***E04H 15/08*** (11) **2 767 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155109.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 GB 201302615
(54) • *Ein Portal in Kombination mit einem Vorzelt für Fahrzeuge*
• *A portal in combination with an awning for vehicles*
• *Un portail en combinaison avec un auvent pour véhicules*
(73) Lunar Caravans Ltd, Sherdley Road Lostock Hall, Preston, Lancashire PR5 5JF, GB
(72) Mellor, Darryl, Preston, Lancashire PR5 5JF, GB
Mellor, Brian, Preston, Lancashire PR5 5JF, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

E04H 15/28 → (51) ***A45B 23/00***

(51) ***E04H 15/46*** ***E04H 15/48*** (11) **3 071 766 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809942.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052944 18.11.2014
(87) WO 2015/075367 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 FR 1361475
(54) • *FALTBARE MODULARE STRUKTUR FÜR EIN SCHNELLBAUZELT ODER DERGLEICHEN*
• *FOLDABLE MODULAR STRUCTURE FOR A FAST-ERECTING TENT OR SIMILAR SHELTER*
• *STRUCTURE MODULAIRE PLIABLE POUR TENTE OU ABRIS SIMILAIRE À MONTAGE RAPIDE*
(73) Becher STP, 7 bis Rue Nationale, 57660 Grostenquin, FR
Innovation For Shelter International, Z.I. ZARE Ilot Ouest, 4384 Ehlerange, LU
(72) BECHER, Benoit, F-57660 Grostenquin, FR
GHERARDINI, Régis, F-57940 Volstroff, FR
MEYER, Olivier, F-57160 Rozerieulles, FR
EWOLDT, Christophe, F-57660 Freybouse, FR
WOH, Rémy, F-57660 Bistroff, FR
STREIFF, Thierry, F-57410 Gros-Rederching, FR
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

E04H 15/48 → (51) ***E04H 15/46***

(51) ***E05B 9/04*** ***E05B 63/00*** (11) **2 803 788 B1**
(25) De (26) De
(21) 14167518.1 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 14.05.2013 DE 102013208920
(54) • *Universalblindzylinder*
• *Universal blind cylinder*
• *Cylindre aveugle universel*
(73) W+M Weissensee Metallwaren GmbH, An der Industriebahn 23, 13088 Berlin, DE
(72) SCHMIDT, Torsten, 12627 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E05B 9/08 → (51) ***E06B 3/00***

E05B 13/00 → (51) ***E05B 65/10***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 65/10***

E05B 17/00 → (51) ***A47B 88/40***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 63/14***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 63/04 → (51) ***E05B 65/10***

E05B 63/08 → (51) ***E06B 3/00***

(51) ***E05B 63/14*** ***E05C 19/02*** ***E05C 9/06*** E05B 5/00 (11) **3 130 728 B1** ***E05D 15/48*** ***E05B 17/20*** E05B 1/00
(25) De (26) De
(21) 16191078.1 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 18.12.2013 DE 102013114416
(54) • *FENSTER ODER TÜR*
• *WINDOW OR DOOR*
• *FENÊTRE OU PORTE*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) Habersatter, Matthias, 5550 Radstadt, AT
Kofler, Gerhard Erich, 5023 Salzburg, AT
Baumgartner, Rene, 5303 Thalgau, AT
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 14192719.4 / 2 886 757

(51) ***E05B 63/16*** ***E05B 65/10*** ***E05C 9/02*** E05B 63/20 (11) **3 122 965 B1** ***E05B 15/00*** E05B 59/00 E05C 9/18
(25) De (26) De
(21) 15706727.3 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/053177 16.02.2015
(87) WO 2015/144357 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014004136
(54) • *PANIKSCHLOSS*
• *PANIC LOCK*
• *SERRURE ANTI-PANIQUE*
(73) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 10, 42551 Velbert, DE
(72) CZERNECKI, Darius, 44879 Bochum, DE
FELSER, Matthias, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ZARARSIZ, Harun, 42489 Wülfrath, DE
GRUENENDAHL, Frank, 42555 Velbert, DE

(51) ***E05B 65/10*** ***E05B 63/04*** ***E05B 15/00*** (11) **3 085 862 B1** ***E05B 13/00***
(25) Es (26) En
(21) 16165387.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 ES 201530537
(54) • *MEHRFUNKTIONSHANDGRIFF FÜR BRANDSCHUTZTÜREN*
• *MULTIFUNCTION HANDLE FOR FIRE DOORS*
• *POIGNEE MULTIFONCTION POUR PORTE INCENDIE*
(73) Talleres De Escoriaza, S.A., Barrio Ventas, 35, 20305 Irun (Guipuzcoa), ES
(72) OTEGUI ODRIOZOLA, Eduardo, 20305 Irun (Guipuzcoa), ES
GOÑI URBIETA, Fernando, 20305 Irun (Guipuzcoa), ES
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

E05B 65/10 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 65/46 → (51) ***A47B 88/40***

(51) ***E05B 81/76*** ***E05B 81/90*** (11) **3 141 680 B1** ***E05B 85/16***
(25) En (26) En
(21) 15184532.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(54) • *ELEKTRONISCHER HANDGRIFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *ELECTRONIC HANDLE FOR A VEHICLE DOOR*
• *POIGNÉE ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) COUSIN, Arnaud, 94000 Creteil, FR
GUERIN, Anthony, 94000 Creteil, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

E05B 81/78 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 192 955 B1**
E05B 85/12 ***E05B 81/78***
E05B 81/06 E05B 77/42
(25) De (26) De
(21) 16202317.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 DE 102016000301
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINER TÜR ODER KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPENING AND/OR CLOSING A DOOR OR FLAP OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET/OU DE FERMETURE D'UNE PORTE OU D'UN CLAPET DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Bextermöller, Hubert, 45468 Mühlheim a.d.R., DE

E05B 85/12 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 85/16 → (51) ***E05B 81/76***

E05C 9/02 → (51) ***E05B 63/16***

(51) ***E05C 9/04*** (11) **2 365 164 B1**
E05C 7/04
(25) De (26) De
(21) 11156503.2 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 11.03.2010 DE 202010003496 U
(54) • *Verschlussvorrichtung*
• *Locking system*
• *Dispositif de verrouillage*
(73) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 10, 42551 Velbert, DE
(72) Raisig, Alexander, 45529, Hattingen, DE

E05C 9/06 → (51) ***E05B 63/14***

E05C 19/02 → (51) ***A47B 88/40***

E05C 19/02 → (51) ***E05B 63/14***

E05D 3/10 → (51) ***E06B 3/48***

E05D 3/18 → (51) ***E06B 3/48***

E05D 5/04 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **2 899 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 14004424.9 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 IT MI20140106
(54) • *Halteklammer für Schiebetüren mit seitlicher Arretierung und Einstellung und Metallprofil*
• *Support bracket for sliding doors with side locking and adjustment and Metal profile*
• *Support pour portes coulissantes à ajustement et verrouillage latéraux et profilé métallique*
(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT
(72) Terno, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 150 787 B1**
(25) NI (26) En
(21) 16188868.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 BE 201505599
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG EINES SCHIEBETÜRMECHANISMUS UND SCHIEBETÜRMECHANISMUS MIT EINER DERARTIGEN STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORTING DEVICE FOR A SLIDING DOOR MECHANISM AND SLIDING DOOR MECHANISM COMPRISING SUCH A SUPPORTING DEVICE*
• *SUPPORT DE MÉCANISME DE PORTE COULISSANTE ET MÉCANISME DE PORTE COULISSANTE COMPRENANT UN TEL SUPPORT*
(73) Argent Alu nv, Bankstraat 2, 9770 Kruishoutem, BE
(72) GHIJS, Ludo, 9700 OUDENAARDE, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***E05D 15/10*** (11) **2 752 546 B1**
E05F 15/56 E05F 15/53
(25) De (26) De
(21) 13199409.7 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 02.01.2013 DE 102013100003
(54) • *Aufhängung für eine Flügeltür eines Fahrzeugs*
• *Suspension for a door of a vehicle*
• *Suspension d'une porte d'un véhicule*
(73) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***E05D 15/10*** (11) **2 860 079 B1**
E05F 15/646 ***B61D 19/00***
B61D 19/02
(25) Ja (26) En
(21) 13800596.2 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065659 06.06.2013
(87) WO 2013/183699 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 JP 2012128565
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE SCHIENENFAHRZEUGSCHWENKSCHIEBETÜR UND SCHIENENFAHRZEUGSCHWENKSCHIEBETÜR*
• *RAILWAY VEHICLE PLUG DOOR DEVICE AND RAILWAY VEHICLE PLUG DOOR*
• *DISPOSITIF DE PORTE AFFLEURANTE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET PORTE AFFLEURANTE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) YAMAGUCHI,Atsuhito, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
AKIYAMA,Hitoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05D 15/24 → (51) ***E06B 3/48***

E05D 15/24 → (51) ***E06B 3/70***

E05D 15/48 → (51) ***E05B 63/14***

(51) ***E05F 5/02*** (11) **2 176 485 B1**
E05F 5/10
(25) De (26) De
(21) 08773287.1 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) DE 2008/001093 03.07.2008
(87) WO 2009/003458 2009/02 08.01.2009
(30) 04.07.2007 DE 102007031175
(54) • *BESCHLAG MIT RELATIV ZUEINANDER SCHWENKBAREN BESCHLAGTEILEN UND MIT EINER VERZÖGERUNGSVORRICHTUNG*
• *FITTING HAVING FITTING PARTS WHICH CAN BE PIVOTED RELATIVE TO EACH OTHER AND HAVING A DECELERATION DEVICE*
• *FERRURE AVEC DES PARTIES DE FERRURE POUVANT PIVOTER L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE ET AVEC UN DISPOSITIF DE RALENTISSEMENT*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

E05F 5/10 → (51) ***E05F 5/02***

E05F 7/00 → (51) ***E06B 3/70***

(51) ***E05F 15/00*** (11) **3 017 133 B1**
(25) De (26) De
(21) 14725143.3 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/060166 16.05.2014
(87) WO 2015/000622 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 102013106959
(54) • *TÜRANTRIEB, DAMIT VERSEHENE TÜR UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *DOOR DRIVE, DOOR PROVIDED THEREWITH, AND OPERATING METHOD*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE, PORTE MUNIE DUDIT ENTRAÎNEMENT DE PORTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05F 15/56 → (51) ***E05D 15/10***

E05F 15/646 → (51) ***E05D 15/10***

(51) ***E05G 1/024*** (11) **2 193 248 B1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 08795494.7 (22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) US 2008/009959 20.08.2008
(87) WO 2009/025838 2009/09 26.02.2009
(30) 21.08.2007 US 965705 P
12.10.2007 US 998718 P
(54) • *SERVERRACK-BLENDENBLECH UND SYSTEM*
• *SERVER RACK BLANKING PANEL AND SYSTEM*
• *PANNEAU D'OBTURATION DE BAIE DE SERVEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Compuspace Lc, 717 Crown Industrial Court Unit G., Chesterfield, MO 63005, US
Taylor, Laurie, 2000 Sundowner Ridge Drive, Ballwin, MO 63011, US
(72) TAYLOR, Laurie, Ballwin, MO 63011, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E06B 3/00*** (11) **3 059 373 B1**
E05B 63/08 ***E05B 9/08***
(25) De (26) De
(21) 16155429.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015102321
(54) • *TÜRBLATT MIT SCHLOSSTASCHE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DOOR LEAF WITH LOCK BOX AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VANTAIL DOTÉ DE MORTAISE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) HÖRMANN KG Freisen, Bahnhofstrasse 43, 66629 Freisen, DE
(72) Henrichs, Gerd, 66583 Elversberg, DE
Kneppel, Dennis, 55743 Idar-Oberstein, DE
Schwarz, Patrick, 54422 Neuhütten, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 3/20 → (51) ***E06B 3/70***

(51) ***E06B 3/30*** (11) **2 913 471 B1**
(25) De (26) De
(21) 15156774.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203628
(54) • *FENSTER UND PROFILSYSTEM FÜR EIN FENSTER*
• *WINDOW AND PROFILE SYSTEM FOR A WINDOW*
• *FENÊTRE ET SYSTÈME DE PROFILÉ POUR UNE FENÊTRE*
(73) Profine GmbH, Mülheimer Straße 26, 53840 Troisdorf, DE
(72) Schreder, Gerhard, 4841 Ungenach, AT
Speiser, Leonhard, 4632 Pichl / Wels, AT
(74) Wübken, Ludger, profine GmbH Patentabteilung Geb. 56 Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

E06B 3/36 → (51) ***E06B 7/16***

(51) ***E06B 3/48*** (11) **2 853 673 B1**
E05D 3/18 ***E05D 15/24***
E05D 3/10 ***E06B 3/70***
(25) De (26) De
(21) 14186695.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013110635
(54) • *Drehgelenkverbindung und Sektionaltorblatt mit einer Drehgelenkverbindung*
• *Pivotal connection and sectional door with a pivot joint*
• *Connexion pivotante et porte sectionnelle avec une articulation pivotant*
(73) Alpha Deuren International BV, Eekhegstraat 3, 6942 GB Didam, NL
(72) Ruiter, Marc, 3812 SR Amersfoort, NL
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***E06B 3/48*** (11) **3 176 355 B1**
E06B 9/13
(25) De (26) De
(21) 16002133.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015015499
(54) • *ROLLTOR*
• *ROLLING GATE*
• *VOLET ROULANT*
(73) Seuster KG, Tietmecker Weg 1, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Fischer, Jörg, 44269 Dormund, DE
(74) Seranski, Klaus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

E06B 3/48 → (51) ***E06B 3/70***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **2 898 167 B1**
E06B 3/673
(25) En (26) En
(21) 13744875.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/050185 12.07.2013
(87) WO 2014/046768 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201213623915
(54) • *DREIFACH VERGLASTE ISOLIEREINHEIT MIT VERBESSERTER KANTENISOLIERUNG*
• *TRIPLE-GLAZED INSULATING UNIT WITH IMPROVED EDGE INSULATION*
• *UNITÉ ISOLANTE À TRIPLE VITRAGE COMPRENANT ISOLATION DE BORDS AMÉLIORÉE*
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
(72) GOODWIN, George B., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
BUCHANAN, Michael J., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***E06B 3/70*** (11) **2 698 495 B1**
E05D 15/24 ***E06B 3/48***
E05F 7/00
(25) De (26) De
(21) 13003041.4 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 10.08.2012 DE 102012015896
(54) • *Tor*
• *Door*
• *Porte*
(73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
(72) Brinkmann, Michael, 33790 Halle, DE
(74) Seranski, Klaus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
(60) 17196364.8

(51) ***E06B 3/70*** (11) **2 803 807 B1**
E06B 3/82 ***E06B 3/20***
E06B 3/74 ***E06B 5/10***
E06B 3/58 E06B 3/10
E06B 3/76 E06B 3/78
(25) De (26) De
(21) 14168214.6 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 15.05.2013 AT 503252013
(54) • *Tür*
• *Door*
• *Porte*
(73) IFN-Holding AG, Ganglgutstrasse 131, 4050 Traun, AT
(72) Hochreiter, Herbert, 4048 Puchenau, AT
Meisinger, Mario, 4074 Stroheim, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

E06B 3/70 → (51) ***E06B 3/48***

E06B 3/74 → (51) ***E06B 3/70***

E06B 3/82 → (51) ***E06B 3/70***

E06B 5/10 → (51) ***E06B 3/70***

E06B 5/16 → (51) ***C03C 17/00***

E06B 7/14 → (51) ***E04B 7/18***

(51) ***E06B 7/16*** (11) **3 075 941 B1**
E06B 3/36
(25) De (26) De
(21) 16162906.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015004260
(54) • *GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT*
• *BUILDING CLOSURE ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT*
(73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Kretek, Peter, 42287 Wuppertal, DE
Schulze, David, 42329 Wuppertal, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patent-

anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E06B 7/26 → (51) ***E04B 7/18***

(51) ***E06B 9/26*** (11) **2 746 522 B1**
(25) De (26) De
(21) 13192841.8 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 AT 13172012
(54) • *Lamellenanlage*
• *Lamellar system*
• *Installation à lamelles*
(73) Häfele, Theresa Anna, Winzersteig 17, 6832 Sulz, AT
(72) Häfele, Theresa Anna, 6832 Sulz, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***E06B 9/262*** (11) **2 034 124 B1**
E06B 9/322
(25) En (26) En
(21) 08252872.0 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(30) 05.09.2007 EP 07017378
(54) • *Fensterabdeckanordnung mit Spannseilen*
• *Window covering assembly with tension cords*
• *Assemblage de recouvrement de fenêtre avec cordes de tension*
(73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) Leepel, Frederik Willem, 4741 GB Hoeven, NL
Franssen, Johannes Robertus, 4834 EC Breda, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***E06B 9/322*** (11) **1 780 370 B1**
E06B 9/323 E06B 9/262
(25) En (26) En
(21) 06255342.5 (22) 17.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(30) 26.10.2005 EP 05077460
(54) • *Lagerträger*
• *Bearing cradle*
• *Support de palier*
(73) HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) Wetsema, Jan Pieter, 3038 EC Rotterdam, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/322***

(51) ***E06B 9/68*** (11) **3 067 510 B1**
E06B 9/80 ***E06B 9/84***
(25) De (26) De
(21) 16158459.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015103586
(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN BEHANG MIT EINER NOTVERSORGUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE ENDABSCHALTUNG*
• *DRIVE FOR A CURTAIN WITH AN EMERGENCY SUPPLY FOR AN ELECTRONIC END DEACTIVATION SYSTEM*
• *ENTRAINEMENT POUR UNE TENTURE COMPRENANT UNE ALIMENTATION D'URGENCE POUR UN COMMUTATEUR DE FIN DE COURSE ELECTRONIQUE*
(73) Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 2-4, 35764 Sinn, DE
(72) Kosch, Frank, 35452 Heuchelheim, DE
Wiegelmann, Julian, 35764 Sinn, DE
Naumann, Bernd, 35075 Gladenbach, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

E06B 9/80 → (51) ***E06B 9/68***

E06B 9/84 → (51) ***E06B 9/68***

E06C 1/04 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E21B 3/02*** (11) **2 957 708 B1**
E21B 19/06 ***E21B 19/16***
(25) En (26) En
(21) 15166062.8 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2015
(30) 12.12.2007 US 13235 P
(54) • *KOPFANTRIEBSSYSTEM*
• *TOP DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME À ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Heidecke, Karsten, Houston, TX Texas 77095, US
Rials, Ross, Turnball, TX Texas 77375, US
Fisher, Raleigh, Houston, TX Texas 77083, US
Olstad, Delaney Michael, Clear Lake, TX Texas 77062, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 16175292.8 / 3 115 543
17195552.9
(62) 12153779.9 / 2 450 524
08860261.0 / 2 235 315

E21B 4/00 → (51) ***E21B 7/04***

(51) ***E21B 4/06*** (11) **2 997 215 B1**
E21B 10/36 ***E21B 17/03***
(25) En (26) En
(21) 14729481.3 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) SE 2014/050599 16.05.2014
(87) WO 2014/185855 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 SE 1350606
(54) • *SCHLAGBOHRVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PERCUSSION ROCK DRILLING*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT UN FORAGE DE ROCHES PAR PERCUSSION*
(73) Atlas Copco Secoroc AB, P.O.Box 521, 737 25 Fagersta, SE
(72) CARLSSON, Jimmy, S-737 91 Fagersta, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***E21B 4/14*** (11) **2 987 945 B1**
B25D 9/16
(25) En (26) En
(21) 14181371.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *HYDRAULISCHER SCHLAGHAMMER*
• *HYDRAULIC STRIKING DEVICE*
• *MARTEAU À COUP HYDRAULIQUE*
(73) Doofor Oy, Talttakatu 8, 37150 Nokia, FI
(72) Hämäläinen, Jaakko, 33300 TAMPERE, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***E21B 4/14*** (11) **2 987 947 B1**
B25D 9/16
(25) En (26) En
(21) 14181374.1 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *VENTIL EINER HYDRAULISCH ABSENKENDEN VORRICHTUNG*
• *VALVE OF A HYDRAULIC STRIKING DEVICE*
• *VANNE D'UN DISPOSITIF DE FRAPPE HYDRAULIQUE*
(73) Doofor Oy, Talttakatu 8, 37150 Nokia, FI
(72) Hämäläinen, Jaakko, 33300 TAMPERE, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***E21B 7/04*** (11) **2 824 274 B1**
E21B 7/06 ***E21B 7/20***
E21B 21/12 ***E21B 17/18***
(25) En (26) En
(21) 14184029.8 (22) 08.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2015
(30) 16.06.2006 AU 2006903269
(54) • *Mikrotunnelungsystem und -vorrichtung*
• *Microtunneling system and apparatus*
• *Système et appareil de microtunnelage*
(73) VERMEER MANUFACTURING COMPANY, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US
(72) Salins, Andis, Victoria, Victoria 3011, AU
Harrison, Stuart, Rye, Victoria 3941, AU
(74) Stippl, Hubert, et al, Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE
(62) 06760972.7 / 2 035 645

(51) ***E21B 7/04*** (11) **2 880 245 B1**
E21B 4/00 ***E21B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 13825413.1 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052619 30.07.2013
(87) WO 2014/022338 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201213561953
(54) • *BOHRMEISSEL MIT EINER KRAFT-ANWENDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HEBEL ZUR STEUERUNG DER VERLÄNGERUNG EINES KLOTZES EINER BOHRMEISSELOBERFLÄCHE*
• *DRILL BIT WITH A FORCE APPLICATION DEVICE USING A LEVER DEVICE FOR CONTROLLING EXTENSION OF A PAD FROM A DRILL BIT SURFACE*
• *TRÉPAN COMPRENANT UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE FORCE UTILISANT UN DISPOSITIF DE LEVIER POUR COMMANDER L'EXTENSION D'UN PATIN PAR RAPPORT À UNE SURFACE DU TRÉPAN*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(72) SCHWEFE, Thorsten, 30916 Isernhagen, DE
RAZ, Dan, 39032 Tirat Carmel, IL
RINBERG, Gregory, 39032 Tirat Carmel, IL
(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 7/06 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 7/20 → (51) ***E21B 7/04***

(51) ***E21B 10/24*** (11) **3 073 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160819.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *Schneidvorrichtung für Bohrkopf*
• *Cutter for boring head*
• *Couteau pour tête de forage*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Loikkanen, Joona, 81139 Sandviken, SE
Lindblom, Anders, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***E21B 10/28*** (11) **2 486 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 10765887.4 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051014 30.09.2010
(87) WO 2011/043985 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 US 574513
(54) • *LOCHÖFFNER MIT HYBRID-REIBEAB-SCHNITT*
• *HOLE OPENER WITH HYBRID REAMING SECTION*
• *ÉLARGISSEUR À SECTION D'ALÉSAGE HYBRIDE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 2001 Rankin Road, Houston, TX 77073, US
(72) BUSKE, Robert J., Houston, Texas 77073, US
PESSIER, Rudolf C., Houston, Texas 77073, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 10/36 → (51) ***E21B 4/06***

(51) ***E21B 15/00*** ***E21B 15/02*** ***E21B 19/15*** (11) **2 994 598 B1** ***E21B 19/14***
(25) En (26) En
(21) 14709436.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) NL 2014/050129 03.03.2014
(87) WO 2014/182160 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 NL 1040202
(54) • *BOHRSYSTEM FÜR BOHRLÖCHER*
• *WELLBORE DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE DE PUITS DE FORAGE*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
HESSELS, Hendrik, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 15/02 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 17/03 → (51) ***E21B 4/06***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 17/18 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 19/00 → (51) ***B63B 21/50***

E21B 19/06 → (51) ***E21B 3/02***

(51) ***E21B 19/07*** ***E21B 19/10*** (11) **3 091 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171473.8 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 17.12.2009 US 287659 P
16.12.2010 US 970716
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STÜTZE EINES ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS*
• *APPARATUS AND METHOD TO SUPPORT A TUBULAR MEMBER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) THIBODEAUX, Robert, Jr., Lafayette, LA 70508, US
ANGELLE, Jeremy Richard, Youngsville, LA 70592, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 10842647.9 / 2 513 410

E21B 19/10 → (51) ***E21B 19/07***

E21B 19/14 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 19/15 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 19/24 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 21/12 → (51) ***E21B 7/04***

(51) ***E21B 27/02*** ***E21B 43/08*** (11) **3 039 225 B1** ***E21B 47/10***
(25) En (26) En
(21) 13774253.2 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) NO 2013/050142 30.08.2013
(87) WO 2015/030596 2015/09 05.03.2015
(54) • *STRÖMUNGS-SHUNT-KAMMER ZUR FREISETZUNG EINES ERDÖLBOHRLOCH-VERFOLGERS*
• *PETROLEUM WELL TRACER RELEASE FLOW SHUNT CHAMBER*
• *CHAMBRE DE DÉRIVATION D'ÉCOULEMENT DE LIBÉRATION DE TRACEUR DE PUITS DE PÉTROLE*
(73) Resman AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
(72) NYHAVN, Fridtjof, N-7051 Trondheim, NO
ANDRESEN, Christian, N-7560 Vikhammer, NO
OFTEDAL, Gaute, N-7046 Trondheim, NO
(74) Fluges patent as, Pb. 27, 1629 Gamle Fredrikstad, NO

(51) ***E21B 33/035*** ***H02P 27/06*** (11) **3 087 649 B1** ***H02K 5/132***
(25) En (26) En
(21) 15720997.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2015/060056 07.05.2015
(87) WO 2015/197243 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 EP 14174804
(54) • *UNTERWASSERSTROMVERTEILUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SUBSEA POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE SOUS-MARINE ET SON PROCÉDÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOE, Ove, N-7549 Tanem, NO

(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 34/14*** (11) **2 881 536 B1** ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 14196403.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911614 P
(54) • *Splitthülse und positive Anzeige für Bruchhülsenöffnung*
• *Burst sleeve and positive indication for fracture sleeve opening*
• *Manchon à éclatement et indication positive pour ouverture de manchon sur rupture*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) TOUGH, John, Houston, TX Texas 77040, US
VINSON, Justin P, Houston, TX Texas 77040, US
BLANTON, Eric M, Houston, TX Texas 77040, US
SHAFFER, Raymond, Fort Worth, TX Texas 76106, US
RICHEY, Luke V, Fort Worth, TX Texas 76102, US
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 34/14 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 47/08*** (11) **2 920 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 13796200.7 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069816 13.11.2013
(87) WO 2014/078364 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727215 P
(54) • *MESSTASTERLENKBARES WERKZEUG FÜR SEITLICHES ABTASTEN UND ZUGANG*
• *CALIPER STEERABLE TOOL FOR LATERAL SENSING AND ACCESSING*
• *OUTIL ORIENTABLE À CALIBRE POUR UNE DÉTECTION ET UN ACCÈS LATÉRAUX*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) AL-MULHEM, Abdulrahman, Abdulaziz, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/013 → (51) ***B63B 21/50***

E21B 43/08 → (51) ***E21B 27/02***

E21B 43/22 → (51) ***C09K 8/04***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***E21B 47/06*** (11) **2 352 902 B1**
E21B 47/01 ***E21B 47/00***
(25) No (26) En
(21) 09830626.9 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) NO 2009/000399 20.11.2009
(87) WO 2010/064919 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 NO 20085042
(54) • *IN EINEM ROHRABSCHNITT ALS TEIL EINES PRODUKTIONSROHRSTRANGS INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON BOHRLOCHDRUCK UND SCHWINGUNGEN*
• *A DOWNHOLE PRESSURE AND VIBRATION MEASURING DEVICE INTEGRATED IN A PIPE SECTION AS A PART OF A PRODUCTION TUBING*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET DE VIBRATION DANS UN TROU DE FORAGE INTÉGRÉ DANS UNE SECTION DE TUYAU COMME FAISANT PARTIE D UNE COLONNE DE PRODUCTION*
(73) Tool Tech AS, Brekkeveien 23, 1349 Rykkinn, NO
(72) ERIKSEN, Egil, N-5428 Foldrøyhamn, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 47/08 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 27/02***

(51) ***E21B 47/12*** (11) **2 785 972 B1**
E21B 17/00 ***E21B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 12812679.4 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) GB 2012/052927 28.11.2012
(87) WO 2013/079928 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 GB 201120458
(54) • *ADAPTIVES VERFAHREN ZUR HOCHFREQUENTEN DATENÜBERTRAGUNG IN BOHRLÖCHERN*
• *AN ADAPTIVE METHOD FOR HIGH DATA RATE COMMUNICATION IN WELLS*
• *PROCÉDÉ ADAPTATIF POUR COMMUNICATION À HAUT DÉBIT DE DONNÉES DANS DES PUITS*
(73) Green Gecko Technology Limited, 12 Carden Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1UR, GB
(72) BOWLES, Adrian, Farnham Surrey GU9 8NH, GB
JONES, Michael, Aberdeen Aberdeenshire AB32 7EB, GB
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse, Wilsontown, By Forth Lanark, ML11 8EP, GB

(51) ***E21C 35/18*** (11) **2 742 210 B1**
E21C 35/183
(25) En (26) En
(21) 12783278.0 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) IB 2012/001988 08.08.2012
(87) WO 2013/021283 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 GB 201113591
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTER TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Esco Hydra (UK) Limited, Rotherham Works Wortley Road, Rotherham, South Yorkshire S61 1LZ, GB
(72) BALL, Brett, Doncaster DN5 9TE, GB
MOORE, Philip, Nigel, Finningley Doncaster DN9 3EQ, GB
CLAPHAM, William, Stephen, Hoyland Barnsley S74 9AT, GB
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

E21C 35/183 → (51) ***E21C 35/18***

E21D 11/10 → (51) ***E21D 11/38***

(51) ***E21D 11/38*** (11) **2 837 768 B1**
E21D 11/10
(25) De (26) De
(21) 14002660.0 (22) 30.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2015
(30) 09.07.2005 DE 102005032434
11.08.2005 DE 102005038363
06.10.2005 DE 102005048118
03.12.2005 DE 102005057959
03.12.2005 DE 102005057960
(54) • *Ausbau im Hoch- und Tiefbau*
• *Building and civil engineering structure*
• *Renforcement dans le domaine du bâtiment et du génie civile*
(73) Skumtech AS, PB 154 Vinderen, 0319 Oslo, NO
(72) Jonsson, Svein, NO-0319 Oslo, NO
Kofoad, Carsten, 6264 Tennfjord, NO
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 11008814.3 / 2 420 648
06776099.1 / 1 902 197

(51) ***E21F 17/103*** (11) **2 843 190 B1**
E21F 17/16
(25) De (26) De
(21) 14181512.6 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 02.09.2013 DE 102013109521
(54) • *Verschlussbauwerk und Verfahren und Materialien zu dessen Herstellung*
• *Closure structure and method and materials for producing the same*
• *Construction de fermeture et procédé et matériaux pour sa fabrication*
(73) Stephan Schmidt KG, Bahnhofstrasse 92, 65599 Dornburg-Langendernbach, DE
(72) Schellhorn, Matthias, 65556 Limburg, DE
Schmidt, Eva, 65553 Limburg, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

E21F 17/16 → (51) ***E21F 17/103***

F01B 1/04 → (51) ***F02B 33/22***

F01C 19/00 → (51) ***F04C 27/00***

F01C 21/00 → (51) ***F04C 27/00***

F01D 5/00 → (51) ***B05B 13/04***

F01D 5/28 → (51) ***B05B 13/04***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 5/30*** (11) **2 549 061 B1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 12176721.4 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 18.07.2011 US 201113184736
(54) • *Nichtmetallische Turbinenrotorschaufelbefestigung*
• *Turbine rotor non-metallic blade attachment*
• *Fixation pour aube de turbine non métallique*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***B29C 33/30***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **2 770 167 B1**
F16J 15/08
(25) En (26) En
(21) 14153894.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201313775951
(54) • *Turbinenaustrittsdichtung*
• *Turbine exhaust seal*
• *Joint d'échappement de turbine*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Gerard, Arnaud, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Tingaud, Aurelien, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Solanki, Shankar Pandurangasa, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Javvadi, Mohan Rao, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F01D 11/04*** (11) **2 860 357 B1**
F01D 25/24
(25) Ja (26) En
(21) 14188288.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015

(30) 10.10.2013 JP 2013213005
(54) • *Dampfturbinendichtungsvorrichtung*
• *Steam turbine sealing mechanism*
• *Mécanisme d'étanchéité pour une turbine à vapeur*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Kondo, Makoto, Tokyo, 108-8215, JP
Tochitani, Naoto, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F01D 11/12*** (11) **2 851 519 B1**
(25) De (26) De
(21) 13185071.1 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Dichtungsanordnung für eine Strömungsmaschine und Herstellverfahren hierfür*
• *Sealing assembly for a turbo engine and production method for the same*
• *Dispositif d'étanchéité pour une turbomachine et son procédé de fabrication*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schmid, Siegfried, 85302 Gerolsbach, DE
Schober, Michael, 80999 München, DE
Sikorski, Siegfried, 80997 München, DE
Mattschas, Axel, 82319 Starnberg, DE
Bader, Robert, 85406 Zolling, DE

F01D 11/18 → (51) ***F02C 7/18***

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **2 730 751 B1**
F02C 9/20
(25) De (26) De
(21) 13191938.3 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 07.11.2012 DE 102012021876
(54) • *Leitschaufelverstellvorrichtung einer Gasturbine*
• *Vane adjustment device for a gas turbine*
• *Dispositif de réglage d'aubes directrices d'une turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Klauke, Dr.-Ing. Thomas, 03222 Lübbenau/Spree, DE
Mojem, Mats, 12163 Berlin, DE
Rajaratnam, Nishanth, 77127 Lieusaint, FR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 006 680 B1**
F01D 25/16
(25) De (26) De
(21) 15188713.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014220317
(54) • *FLUGGASTURBINENTRIEBWERK MIT STOSSDÄMPFUNGSELEMENT FÜR FANSCHAUFELVERLUST*
• *AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINE WITH IMPACT-ABSORBING ELEMENT FOR FAN BLADE LOSS*
• *TURBINE A GAZ VOLATIL DOTE D'UN ELEMENT AMORTISSEUR POUR PERTE DE PALE DE VENTILATEUR*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) ROSENAU, Knut, 15378 Herzfelde, DE
SINGH, Kai Navtej, 13467 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01D 25/12 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/14 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 25/20*** (11) **2 841 719 B1**
F02C 7/232 ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 13775578.1 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/035474 05.04.2013
(87) WO 2013/154942 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201213446740
(54) • *LAGERDURCHFLUSS FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERK-KRAFTSTOFFPUMPE SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *AIRCRAFT ENGINE FUEL PUMP BEARING FLOW AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD*
• *FLUX DE PALIER DE POMPE À CARBURANT DE MOTEUR D'AVION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) CLEMENTS, Martin, A., North Royalton, OH 44133, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 815 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785226.5 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025690 12.02.2013
(87) WO 2013/165505 2013/45 07.11.2013
(30) 16.02.2012 US 201213397771
(54) • *GEBLÄSEGEHÄUSE AUS VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE FAN CONTAINMENT CASE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CARTER DE CONFINEMENT DE VENTILATEUR COMPOSITE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUSSIER, Darin, S., Guilford, CT 06437, US
ROBERTSON, Thomas, J., Jr., Glastonbury, CT 06033, US
COSTA, Mark, W., Storrs, CT 06268, US
VOLETI, Sreenivasa, R., Farmington, CT 06032, US
NAIK, Rajiv, A., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 971 612 B1**
F01D 25/12 ***F02C 7/12***
F04D 29/52 ***F04D 29/58***
F01D 9/04 ***F02C 7/18***
F01D 9/06 ***F01D 25/16***
(25) En (26) En
(21) 14787748.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023949 12.03.2014
(87) WO 2014/175969 2014/44 30.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778611 P
17.06.2013 US 201361835719 P
(54) • *MOTORMITTELTURBINENRAHMEN-TRANSFERRÖHRE ZUR KÜHLUNG EINES NIEDERDRUCKTURBINENGEHÄUSES*
• *ENGINE MID-TURBINE FRAME TRANSFER TUBE FOR LOW PRESSURE TURBINE CASE COOLING*
• *TUBE DE TRANSFERT DU CADRE DE TURBINE CENTRALE D'UN MOTEUR POUR REFROIDISSEMENT DU CARTER DE TURBINE À BASSE PRESSION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WANG, Cheng-Zhang, Glastonbury, Connecticut 06033, US
GLAHN, Jorn A., Manchester, Connecticut 06042, US
CLOUD, David F., Simsbury, Connecticut 06070, US
MUNSELL, Peter M., Granby, Connecticut 06035, US
CRAWLEY, Clifton J., Jr., Glastonbury, Connecticut 06033, US
NEWMAN, Robert, Harwinto, Connecticut 06791, US
STEARNS, Michelle Diana, Mansfield, Connecticut 06268, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 17210986.0

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/04***

F01D 25/26 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/28 → (51) ***B05B 13/04***

F01D 25/28 → (51) ***B29C 33/30***

F01D 25/28 → (51) ***F04D 25/16***

---

(51) ***F01K 3/00*** (11) **3 102 796 B1**
F01K 3/18 ***F28F 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15741759.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/055955 20.03.2015
(87) WO 2016/050366 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187077
(54) • *HOCHTEMPERATUR-WÄRMEENERGIE-AUSTAUSCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRMEENERGIE ANHAND DER VERWENDUNG DES HOCHTEMPERATUR-WÄRMEENERGIE-AUSTAUSCHSYSTEMS*
• *HIGH TEMPERATURE THERMAL ENERGY EXCHANGE SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING THERMAL ENERGY BY USING THE HIGH TEMPERATURE THERMAL ENERGY EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À L'AIDE DUDIT SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) STIESDAL, Henrik, DK-5000 Odense C, DK

BARMEIER, Till Andreas, 20259 Hamburg, DE
SEIDEL, Volker, 08014 Barcelona, ES

F01K 3/18 → (51) ***F01K 3/00***

(51) ***F01K 9/00*** (11) **3 098 399 B1**
F28B 1/04
(25) De (26) De
(21) 16168078.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 18.05.2015 DE 102015209067
(54) • *BEHÄLTNIS FÜR EINE ABWÄRMENUTZUNGSEINRICHTUNG*
• *CONTAINER FOR A WASTE HEAT USE DEVICE*
• *RECIPIENT POUR UN DISPOSITIF DE RECUPERATION DE CHALEUR DISSIPEE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRÜMMER, Richard, 70499 Stuttgart, DE
HOFMANN, Herbert, 70376 Stuttgart, DE
IRMLER, Klaus, 72072 Tübingen, DE
LUTZ, Rainer, 71711 Steinheim, DE
MERCADER QUINTANA, David, 71638 Ludwigsburg, DE
PANTOW, Eberhard, 71364 Winnenden, DE
VON LÜTZAU, Frank, 71364 Winnenden, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01K 13/02*** (11) **3 098 400 B1**
F01K 23/10
(25) En (26) En
(21) 16167115.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699224
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN KALTDAMPFTURBINENSTART IN EINER ZUSÄTZLICH BEFEUERTEN MEHRFACH-GASTURBINEN-KOMBINATIONSZYKLUS-ANLAGE*
• *METHOD FOR ENHANCED COLD STEAM TURBINE START IN A SUPPLEMENTARY FIRED MULTI GAS TURBINE COMBINED CYCLE PLANT*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE TURBINE À VAPEUR FROIDE AMÉLIORÉE DANS UNE INSTALLATION À CYCLE COMBINÉ À TURBINE À GAZ MULTIPLES SURCHAUFFÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MARTINDALE, Bruce Charles, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01K 21/04*** (11) **3 098 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171221.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105479
(54) • *VERBESSERTES FEUCHTLUFTTURBINEN-SYSTEM UND ABGASBEHANDLUNGS-SYSTEM*
• *ADVANCED HUMID AIR TURBINE SYSTEM AND EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TURBINE À AIR HUMIDE AVANCÉE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) SATO, Kazuhiko, Yokohama, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F01K 23/06*** (11) **2 770 170 B1**
F02G 5/00
(25) De (26) De
(21) 13005004.0 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 AT 1372013
(54) • *Abwärmenutzungssystem, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einer Speisepumpe*
• *Waste heat reuse system, in particular for a motor vehicle, with a feed pump*
• *Dispositif d'utilisation de la chaleur rejetée, en particulier pour véhicule automobile, doté d'une pompe d'alimentation*
(73) MAN Truck & Bus Österreich AG, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
(72) Raab, Gottfried, 4320 Perg, AT
Klammer, Josef, 4400 Steyr, AT
Robausch, Stefan, 4400 St. Ulrich bei Steyr, AT
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F01K 23/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 25/10 → (51) ***F03G 7/05***

F01L 1/047 → (51) ***B23P 11/00***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 029 287 B1**
F02D 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 14831443.8 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/055345 04.03.2014
(87) WO 2015/015824 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159410
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KOBAYASHI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KANEKO, Masaaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
FUJIMOTO, Seiichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 051 081 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14866530.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/080424 18.11.2014
(87) WO 2015/079963 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248165
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VENTILÖFFNUNGS-/-SCHLIESSUNGSZEIT*
• *VALVE OPENING/CLOSING PERIOD CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PÉRIODE D'OUVERTURE/DE FERMETURE DE SOUPAPES*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KAJITA, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
NOGUCHI, Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
ASAHI, Takeo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HAMASAKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
IKEDA, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
IGUCHI, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01L 1/344 → (51) ***B23P 11/00***

F01L 13/00 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F01M 1/02*** (11) **2 834 485 B1**
F16N 13/20
(25) En (26) En
(21) 13768663.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2013/073354 28.03.2013
(87) WO 2013/143476 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 CN 201210087044
29.03.2012 CN 201220124124 U
(54) • *ÖLPUMPE, MOTORABDECKUNG UND MOTOR DAMIT*
• *OIL PUMP, ENGINE COVER AND ENGINE COMPRISING THE SAME*
• *POMPE À HUILE, CAPOT DE MOTEUR ET MOTEUR COMPRENANT CE DERNIER*
(73) Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited, Part B, 1/F, Bldg Nº B2, Yucan Industrial Area Lanzhu Road, Shenzhen Export Processing Zone Shenzhen Grand Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHENG, Junli, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Haibin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIN, Jinchen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F01M 13/00*** (11) **3 084 156 B1**
(25) De (26) De
(21) 14820741.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/003075 18.11.2014
(87) WO 2015/090495 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013021295
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES KURBELGEHÄUSEDRUCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE CRANKCASE PRESSURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DU CARTER MOTEUR*
(73) MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) HÖNL, Michael, 88273 Fronreute, DE
REHM, Christian, 88046 Friedrichshafen, DE
TRAUTZ, Kai-Michael, 86163 Augsburg, DE
BALDAUF, Johannes, 88239 Wangen, DE

F01N 3/02 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/022*** ***F01N 3/035*** ***F01N 3/28*** (11) **3 134 622 B1** ***F01N 3/023*** ***F01N 3/20*** ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15710495.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/055599 18.03.2015
(87) WO 2015/161960 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 102014207530
(54) • *BAUKASTENSYSTEM FÜR DIE BAUGRUPPE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BAUGRUPPE*
• *MODEL KIT AND METHOD OF PRODUCTION FOR A CATALYST ASSEMBLY*
• *SYSTEME MODULAIRE DE CONSTRUCTION ET METHODE DE PRODUCTION POUR UN MODULE DE CATALYSATEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BRUENE, Hans-Juergen, A-3350 Stadt Haag, AT

(51) ***F01N 3/022*** ***B01D 46/00*** (11) **3 078 821 B1** ***B01D 46/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14867053.2 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081784 01.12.2014
(87) WO 2015/083670 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 JP 2013249169
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND PARTIKELFILTER*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE AND PARTICULATE FILTER*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET FILTRE À PARTICULES*
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
SAKAGAMI, Shingo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ITO, Tsuyoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/023 → (51) ***F02D 41/00***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/04*** ***F01N 13/12*** (11) **3 092 379 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 14816353.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) FI 2014/050923 27.11.2014
(87) WO 2015/079115 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 FI 20136191
(54) • *ABGAS SCRUBBER UND SCHIFF*
• *EXHAUST GAS SCRUBBER AND SHIP*
• *ÉPURATEUR POUR GAZ D'ECHAPPEMENT ET BATEAU*
(73) Langh Patents Oy Ab, Vanhamakarlantie 29, 21500 Piikkiö, FI
(72) LANGH, Hans, FI-21500 Piikkiö, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20*** ***B01D 35/30*** (11) **2 778 359 B1** ***B01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14158400.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803827
(54) • *Vorrichtung, Verfahren, und System zur Filtration eines Reduktionsmittels*
• *Apparatus, method, and system for reductant filtration*
• *Appareil, procédé et système de filtration de réducteur*
(73) Cummins IP, Inc., 1400-73rd Avenue NE, Minneapolis, MN 55432, US
Muntean, George, 488 Aimee Drive, Richland, WA 99352, US
(72) Muntean, George, Richland, WA Washington 99352, US
Myer, Andrew, Greenwood, IN Indiana 46143, US
Heichelbech, John, Columbus, IN Indiana 47201, US
Holl, Steve, Columbus, IN Indiana 47203, US
Burke, James F., Columbus, IN Indiana 47201, US
Anthis, John, Columbus, IN Indiana 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 17206255.6

(51) ***F01N 3/08*** ***B01D 53/86*** ***F01N 9/00*** (11) **3 075 975 B1** ***B01D 53/94***
(25) Ja (26) En
(21) 14866209.1 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081451 27.11.2014
(87) WO 2015/080224 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013244768
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MIKAMI, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKAYAMA, Shigeki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OHASHI, Nobumoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKADA, Keishi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MATSUO, Junichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 770 177 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11874411.9 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2011/073936 18.10.2011
(87) WO 2013/057792 2013/17 25.04.2013
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER KATALYSATOR*
• *ELECTRICALLY HEATED CATALYST*
• *CATALYSEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YOSHIOKA, Mamoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01N 3/20*** ***F02B 37/18*** ***F02M 26/15*** (11) **2 811 130 B1** ***F02M 26/50*** ***F02B 29/04***
(25) De (26) De
(21) 14000388.0 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013009578
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Entschwefeln eines Abgasrückstroms*
• *Method and device for the desulphurisation of an exhaust gas return flow*
• *Procédé et dispositif de désulfuration de reflux de gaz d'échappement*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Döring, Andreas, 82008 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00*** (11) **3 037 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202326.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265364
(54) • *VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG EINER ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*

- *DETERIORATION DIAGNOSIS APPARATUS FOR THE EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE L'APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SAITOH, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
HAGIWARA, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
KIDOKORO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
IWAZAKI, Yasushi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/035*** ***F01N 11/00*** (11) **3 085 909 B1** ***F01N 3/02*** ***B01D 53/94***
(25) Ja (26) En
(21) 14872025.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083760 19.12.2014
(87) WO 2015/093603 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013263030
(54)
- *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *EXHAUST CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) HAGIMOTO, Taiga, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOGO, Tomoyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MATSUMOTO, Arifumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
FURUI, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
UOZUMI, Akifumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 5/02 → (51) ***F02G 5/02***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/022*** (11) **2 929 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 13791975.9 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/073556 12.11.2013
(87) WO 2014/090497 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 GB 201222177
(54)
- *BORDDIAGNOSE DES ZUSTANDS EINES ABGASPARTIKELFILTERS*
- *ON BOARD DIAGNOSIS OF THE CONDITION OF AN EXHAUST PARTICLE FILTER*
- *DIAGNOSTIC EMBARQUÉ SE RAPPORTANT À LA CONDITION D'UN FILTRE À PARTICULES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) VARNEY, Brian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/12 → (51) ***F01N 3/04***

---

(51) ***F01P 7/16*** ***F01P 11/08*** (11) **2 806 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160711.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 23.05.2013 JP 2013108639
(54)
- *Kühlvorrichtung für Verbrennungsmotor und Motorrad damit*
- *Cooling apparatus for internal combustion engine and motorcycle including the same*
- *Appareil de refroidissement pour moteur à combustion interne et motocyclette comprenant celui-ci*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Miura, Tetsu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Maeda, Kazuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Kobayashi, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F01P 7/16*** ***F02B 29/04*** (11) **3 078 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163076.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 JP 2015080151
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *COOLING DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FURUYA, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYOSHI, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOFUKUJI, Satoko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWAMOTO, Nobuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Daishi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01P 7/16 → (51) ***F02B 29/04***

F01P 7/16 → (51) ***F16K 31/68***

F01P 11/08 → (51) ***F01P 7/16***

F02B 3/08 → (51) ***C10L 1/08***

---

(51) ***F02B 29/04*** ***F01P 7/16*** (11) **3 040 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199605.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014252403
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
- *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OKADA, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02B 29/04 → (51) ***F01N 3/20***

F02B 29/04 → (51) ***F01P 7/16***

---

(51) ***F02B 33/22*** ***F02B 41/06*** ***F02B 75/02*** (11) **3 084 165 B1** ***F02B 75/22***
(25) En (26) En
(21) 13814836.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/003852 19.12.2013
(87) WO 2015/090340 2015/25 25.06.2015
(54)
- *VERBRENNUNGSMOTOR*
- *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
JIANG, Bincheng, 413 08 Göteborg, SE
LUNDGREN, Staffan, 430 63 Hindås, SE
JOHANSSON, Staffan, 411 33 Göteborg, SE
JOHANSSON, Bengt, 226 47 Lund, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***F02B 33/22*** ***F02B 41/06*** ***F01B 1/04*** (11) **3 084 166 B1** ***F02B 75/22*** ***F02B 75/02***
(25) En (26) En
(21) 13814837.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/003853 19.12.2013
(87) WO 2015/090341 2015/25 25.06.2015
(54)
- *VERBRENNUNGSMOTOR*
- *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSON, Arne, S-435 42 Mölnlycke, SE
JIANG, Bincheng, 413 08 Göteborg, SE
LUNDGREN, Staffan, S-430 63 Hindås, SE

JOHANSSON, Staffan, S-411 33 Göteborg, SE
JOHANSSON, Bengt, S-226 47 Lund, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

F02B 33/44 → (51) ***F02D 41/04***

F02B 37/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02D 23/00***

(51) ***F02B 37/16*** (11) **2 902 613 B1**
F02M 35/12 ***F02M 35/14***
(25) En (26) En
(21) 14290015.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Luftgeräuschminderungsvorrichtung*
• *Air noise reduction device*
• *Dispositif de réduction de bruit*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Raimbault, Vincent, 53230 Cosmes, FR
Baert, Gautier, 53000 Laval, FR
Raguenet, Wilfrid, 78700 Confins Sainte Honorine, FR

F02B 37/18 → (51) ***F01N 3/20***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 39/16 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 41/06 → (51) ***F02B 33/22***

F02B 47/02 → (51) ***F02M 25/022***

F02B 49/00 → (51) ***C10L 1/08***

F02B 51/00 → (51) ***C10L 1/08***

F02B 61/02 → (51) ***F02M 35/02***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 33/22***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **2 873 835 B1**
F16C 3/28 F16H 21/18
(25) En (26) En
(21) 13193563.7 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 13.11.2013 EP 13192653
(54) • *Verfahren zur Montage und Baugruppe einer Kurbelwelle und einem Kurbelelement*
• *A method of assembling and an assembly of a crankshaft and a crank member*
• *Procédé d'assemblage, ensemble d'un vilebrequin et élément de manivelle*
(73) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL
(72) De Gooijer, Lambertus Hendrik, 1412 ND Naarden, NL
Wagenvoort, Willem-Constant, 1273 RG Huizen, NL
Wagenaar, Sander, 1274 GR Huizen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 103 986 B1**
F01L 13/00 ***F02D 15/02***
F02B 41/04 F02B 75/02
(25) En (26) En
(21) 15170965.6 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND EIN FAHRZEUG*
• *A FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE INCLUDING VARIABLE COMPRESSION RATIO AND A VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS PRÉSENTANT UN RAPPORT DE COMPRESSION VARIABLE ET VÉHICULE*
(73) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL
(72) DE GOOIJER, Lambertus Hendrik, 1412 ND Naarden, NL
WAGENAAR, Sander, 1274 GR Huizen, NL
WAGENVOORT, Willem-Constant, 1273 RG Huizen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F02B 75/22 → (51) ***F02B 33/22***

(51) ***F02C 3/04*** (11) **3 071 818 B1**
F02C 7/042 ***F02C 9/20***
F02C 9/28 ***F02C 9/54***
(25) De (26) De
(21) 15704505.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2015/052400 05.02.2015
(87) WO 2015/121144 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 EP 14154804
(54) • *BETREIBEN EINER GASTURBINENANLAGE MIT EINEM VERDICHTER UND EINER TURBINE*
• *OPERATION OF A GAS TURBINE PLANT WITH A COMPRESSOR AND A TURBINE*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN COMPRESSEUR ET UNE TURBINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DIERKES, Rebecca, 45891 Gelsenkirchen, DE
ENGLER, Thorsten, 47447 Moers, DE
GORYNSKI, Markus, 44879 Bochum, DE
STERNEMANN, Ansgar, 44623 Herne, DE

F02C 6/08 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 7/04 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/042 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/20***

F02C 7/12 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 7/14 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02C 7/18*** (11) **2 977 590 B1**
F01D 25/14 ***F01D 25/26***
F02C 9/18 ***F02C 6/08***
F04D 27/02 ***F01D 11/18***
(25) En (26) En
(21) 14178571.7 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Kompressoranordnung für Gasturbine*
• *Compressor assembly for gas turbine*
• *Ensemble compresseur pour turbine à gaz*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Zierer, Thomas, 5408 Ennetbaden, CH
Olmes, Sven, 5410 Windisch, CH
Gomez-Lor-Lopez, Isaac-Eliseo, 5430 Wettingen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 7/232 → (51) ***F01D 25/20***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 9/20 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 9/20 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 9/54 → (51) ***F02C 3/04***

F02D 9/10 → (51) ***F16K 27/02***

F02D 13/02 → (51) ***F01L 1/344***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 15/02 → (51) ***F02B 75/04***

F02D 17/00 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02D 23/00*** (11) **2 857 661 B1**
F02B 37/00 ***F02B 37/12***
F02B 37/18 ***F02B 37/24***
F02B 39/16 ***F02D 43/00***
F02D 45/00 ***F02D 41/12***
F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 13797518.1 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/063937 20.05.2013
(87) WO 2013/179935 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123250
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Oi 6-chome, Shinagawa-Ku Tokyo 140-8722, JP
(72) TAKAO,Takafumi, Tochigi-shi Tochigi 329-4424, JP
HASHIMOTO,Hirofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
IIMURA,Sousuke, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
HIRANO,Syuuichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F02D 29/00 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02D 29/02*** (11) **2 894 317 B1**
F02D 17/00 ***F02D 29/00***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/11 ***B60W 30/18***
F16H 61/688 ***F16H 63/50***
F02N 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 13834547.5 (22) 19.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/069617 19.07.2013
(87) WO 2014/038297 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 JP 2012198132
(54) • *LEERLAUFABSCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT AUTOMATISCHEM HANDSCHALTGETRIEBE*
• *IDLE STOP CONTROL DEVICE FOR VEHICLE EQUIPPED WITH AUTOMATIC MANUAL TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ARRÊT AU RALENTI POUR VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION MANUELLE AUTOMATIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAWAMOTO Yoshinobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKENAKA Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **2 848 783 B1**
F02D 41/40 ***F01N 9/00***
F02D 13/02 ***F02D 41/14***
F02D 41/02 ***F01N 3/023***
(25) De (26) De
(21) 14178829.9 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 17.09.2013 DE 102013218581
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine*
• *Method for operating a combustion engine*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'un moteur à combustion interne*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Groenendijk, Axel, Dr., 38518 Gifhorn, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 25/022***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F02D 41/04*** (11) **3 071 820 B1**
F02M 37/08 ***F02M 37/20***
F02D 41/38 ***F02B 33/44***
F02M 69/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814929.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052946 18.11.2014
(87) WO 2015/075368 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FR 1361328
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT DIESEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPLYING DIESEL TO A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZOLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault s.a.s, 13 Quai le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LAVOISIER, Frederic, F-75012 Paris, FR

F02D 41/06 → (51) ***F02M 25/022***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02M 25/022***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 45/00 → (51) ***B60R 16/02***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 23/00***

---

(51) ***F02G 1/043*** (11) **2 964 940 B1**
F02G 1/044 ***F02G 5/02***
(25) De (26) De
(21) 14702613.2 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/052186 05.02.2014
(87) WO 2014/135326 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 DE 102013203683
(54) • *MOTORBAUGRUPPE*
• *MOTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FRÖSCHL, Joachim, 82211 Herrsching, DE

F02G 1/044 → (51) ***F02G 1/043***

F02G 5/00 → (51) ***F01K 23/06***

---

(51) ***F02G 5/02*** (11) **2 964 942 B1**
F28D 9/00 ***F28F 27/02***
F28F 3/06 ***F28F 3/08***
F01N 5/02 ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14760396.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059319 28.02.2014
(87) WO 2014/136024 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772578 P
26.02.2014 US 201414190648
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT RECOVERY SYSTEM AND HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Wescast Industries, Inc., 150 Savannah Oaks Drive, Brantford ON N3T 5L8, CA
(72) SLOSS, Clayton A., Paris, Ontario N3L 4C2, CA
(74) Langan, Hans, Zacco Norway AS Patent Department Haakon VII's gt. 2 P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

F02G 5/02 → (51) ***F02G 1/043***

F02K 1/72 → (51) ***B64D 29/02***

F02K 1/76 → (51) ***B64D 29/02***

---

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 111 077 B1**
F02C 7/04 ***F02C 7/14***
B64C 11/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709282.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2015/050407 19.02.2015
(87) WO 2015/128563 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 FR 1451626
(54) • *LÜFTERRAD FÜR EINE TURBOMASCHINE WIE ETWA EIN MEHRSTROM-TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *FAN ROTOR FOR A TURBO MACHINE SUCH AS A MULTIPLE FLOW TURBOJET ENGINE DRIVEN BY A REDUCTION GEAR*
• *ROTOR DE SOUFFLANTE POUR UNE TURBOMACHINE TELLE QU'UN TURBORÉACTEUR MULTIFLUX ENTRAÎNÉ PAR RÉDUCTEUR*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VESSOT, Christian, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
LEYKO, Matthieu, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F02K 9/80 → (51) ***B64G 1/40***

---

(51) ***F02M 25/022*** (11) **3 018 333 B1**
F02M 25/028 ***F02M 26/05***
F02B 47/02 ***F02D 41/14***
F02D 41/00 ***F02D 41/06***
F02M 26/06 ***F02M 26/24***
F02M 26/28 ***F02M 26/35***
(25) Ja (26) En
(21) 13888143.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2013/067878 28.06.2013
(87) WO 2014/207918 2014/53 31.12.2014
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATAYAMA, Masaaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HASHIZUME, Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02M 25/028 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 26/05 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 26/06 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 26/15 → (51) ***F01N 3/20***

F02M 26/24 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 26/28 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 26/35 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 26/50 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F02M 26/54*** (11) **2 966 290 B1**
F16K 31/53 ***F16K 31/04***
F16K 1/00 ***F16H 1/32***
(25) De (26) De
(21) 15168602.9 (22) 21.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 02.07.2014 DE 102014109289
(54) • *VENTILVORRICHTUNG ZUR ABGASRÜCKFÜHRUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *VALVE DEVICE FOR EXHAUST GAS RECIRCULATION IN A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DESTINÉ À LA RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) HEMSING, Axel, 40545 Düsseldorf, DE
SARI, Osman, 41516 Grevenbroich, DE
SIMONS, Norbert, 40233 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***F02M 35/02*** (11) **2 894 326 B1**
F02M 55/00 ***F02M 35/024***
F02M 35/04 ***F02M 35/10***
F02M 55/02 ***F02B 61/02***
F02M 35/16
(25) En (26) En
(21) 14200654.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 08.01.2014 JP 2014001925
(54) • *Kraftstoffzuführstruktur in Fahrzeugmotor*
• *Fuel supply structure in vehicle engine*
• *Structure d'alimentation en carburant dans un moteur de véhicule*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) Nishimura, Shin, Saitama, 351-0193, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02M 35/024 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/04 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/12 → (51) ***F02B 37/16***

F02M 35/14 → (51) ***F02B 37/16***

F02M 35/16 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 37/00 → (51) ***B64D 37/00***

F02M 37/00 → (51) ***F16L 55/04***

F02M 37/08 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 37/20 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 37/22 → (51) ***B64D 37/00***

F02M 45/00 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 45/04 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 47/02 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 55/00 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 55/02 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 55/04 → (51) ***F16L 55/04***

F02M 57/02 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 59/06 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 59/10 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 59/44 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 59/46 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 61/20 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 63/00 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 63/02 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 69/46 → (51) ***F02D 41/04***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02P 23/04*** (11) **3 101 268 B1**
H01T 13/44 ***H01P 5/08***
H03F 3/60
(25) De (26) De
(21) 15170029.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *MIKROWELLENPULSZÜNDGENERATOR FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *MICROWAVE PULSED IGNITION GENERATOR FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *GÉNÉRATEUR D'ALLUMAGE À IMPULSIONS MICRO-ONDES POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MWI Micro Wave Ignition AG, Preussenstrasse 1, 72186 Empfingen, DE
(72) Gallatz, Armin, 72186 Empfingen, DE
Gallatz, Volker, 72172 Sulz-Bergfelden, DE
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

F03B 5/00 → (51) ***F03B 13/10***

(51) ***F03B 13/10*** (11) **3 004 630 B1**
F03B 13/18 ***F03B 15/00***
F03B 13/26 ***F03B 17/06***
F03B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14726161.4 (22) 24.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060751 24.05.2014
(87) WO 2014/191331 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 FR 1355016
(54) • *DREHSCHEMEL FÜR MEERESTURBINE*
• *MARINE TURBINE PIVOT SUPPORT*
• *SUPPORT PIVOT HYDROLIENNE*
(73) EEL ENERGY, 133 bis rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) DREVET, Jean Baptiste, 75005 Paris, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F03B 13/18 → (51) ***F03B 13/10***

(51) ***F03B 13/20*** (11) **2 901 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771659.3 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/059175 11.09.2013
(87) WO 2014/052004 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707266 P
10.09.2013 US 201314022545
(54) • *WELLENKRAFTWERK MIT DREHSCHIEBERPUMPE*
• *ARTICULATED-RAFT/ROTARY-VANE PUMP GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR À POMPE À PALETTES*
(73) Murtech Inc., 820 Cromwell Park Drive, Glen Burnie, Maryland 21061, US
(72) MCCORMICK, Michael, E., Annapolis, Maryland 21401, US
MURTHA, Robert, Stevensville, Maryland 21666, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F03B 13/26 → (51) ***F03B 13/10***

F03B 15/00 → (51) ***F03B 13/10***

F03B 17/06 → (51) ***F03B 13/10***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 784 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160642.6 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201313852241
(54) • *Rotorblattanordnung für Windturbine mit Lastverringerungsmerkmalen*
• *Rotor blade assembly for wind turbine having load reduction features*
• *Ensemble de pales de rotor pour éolienne possédant des caractéristiques de réduction de charge*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Carroll, Christian A., Greenville, SC 29615, US
Herr, Stefan, Greenville, SC 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 775 139 B1**
(25) It (26) En
(21) 14158453.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 IT TO20130187
(54) • *Windturbine sowie Regelungsverfahren dafür*
• *Wind Turbine , and control method thereof*
• *Éolienne et méthode de contrôle*
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
(72) Cipriani, Marco, 10135 Torino, IT
Ettorre, Stefano, 70126 Bari, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 860 394 B1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 14183661.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 20.09.2013 US 201314032279
(54) • *System und Verfahren zur Verhinderung von übermäßigem Laden auf einer Windturbine*

- *System and method for preventing excessive loading on a wind turbine*
- *Système et procédé permettant d'éviter une charge excessive sur une turbine éolienne*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PERLEY, Thomas Franklin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GERBER, Brandon Shane, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GANDHI, Jignesh Govindlal, Greenville, SC South Carolina 29615, US
VADLAMUDI, Venkata Krishna, 560066 Bangalore, IN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 963 283 B1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 15171869.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319269
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINES WINDTURBINENSYSTEMS*
• *METHODS AND SYSTEMS TO OPERATE A WIND TURBINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DESHPANDE, Ameet Shridhar, Niskayuna, NY New York 12309, US
AGARWAL, Pranav, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 995 811 B1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 15184667.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414484878
(54) • *STEUERUNG FÜR EIN WINDTURBINEN-WINDABWEISERSYSTEM*
• *WIND TURBINE AIR DEFLECTOR SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE DÉFLECTEUR D'AIR DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) GE Infrastructure Technology, LLC, 300 Garlington Road, Greenville, South Carolina 29615, US
(72) Butterworth, Jeffrey A., West Conshohocken, PA Pennsylvania 19428, US
Wehrhan, Tobias G., Davis, CA California 95616, US
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 7/02 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 378 114 B1**
H02J 3/38 ***F03D 80/50***
(25) Ja (26) En
(21) 10703792.1 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2010/052441 18.02.2010
(87) WO 2011/101969 2011/34 25.08.2011
(54) • *WINDTURBINENSYSTEM UMFASSEND EIN TRAGBARES TERMINAL*
• *WIND TURBINE SYSTEM COMPRISING PORTABLE TERMINAL*
• *SYSTEME D'ENERGIE EOLIENNE AVEC INTERFACE PORTABLE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MINAMI, Tohru, Tokyo 1088215, JP
IRIE, Eiji, Tokyo 1088215, JP
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 9/00*** (11) **1 493 921 B1**
H02J 3/38
(25) De (26) De
(21) 04104295.3 (22) 22.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 05.01.2005
(30) 24.04.2001 DE 10120212
28.07.2001 DE 10136974
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Windenergieanlage*
• *Method for operating a wind energy plant*
• *PROCEDE D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION D'ENERGIE EOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 10177077.4 / 2 258 945
(62) 02740489.6 / 1 386 078

---

(51) ***F03D 9/00*** (11) **2 492 504 B1**
F03D 7/02 ***F03D 9/11***
F03D 9/22 ***F03D 9/28***
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 11156049.6 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(54) • *Windturbine*
• *Wind turbine*
• *Éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Olesen, Henrik Steengaard, 7100 Vejle, DK

F03D 9/11 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 9/22 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 9/28 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 13/25*** (11) **2 185 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 08784470.0 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) DK 2008/050212 27.08.2008
(87) WO 2009/026933 2009/10 05.03.2009
(30) 29.08.2007 DK 200701235
30.08.2007 US 966863 P
(54) • *EINPFAHL-FUNDAMENT FÜR OFFSHORE-WINDTURBINE*
• *MONOPILE FOUNDATION FOR OFFSHORE WIND TURBINE*
• *FONDATION MONOPIEU POUR UNE ÉOLIENNE SITUÉE EN MER*
(73) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 8, 8200 Aarhus N, DK
(72) FISCHER, Torsten, DK-6950 Ringkøbing, DK
SØE-JENSEN, Anders, DK-3520 Farum, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **2 510 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 10706636.7 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/052681 03.03.2010
(87) WO 2011/069686 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 EP 09015262
(54) • *WINDTURBINE MIT EINEM BLITZABLEITERSYSTEM*
• *WIND TURBINE WITH A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM*
• *ÉOLIENNE POURVUE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LEWKE, Bastian, DK-7400 Herning, DK

F03D 80/50 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F03G 3/08*** (11) **3 017 191 B1**
F03G 7/00
(25) En (26) En
(21) 14739258.3 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) NL 2014/050430 02.07.2014
(87) WO 2015/002532 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 NL 2011095
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRÄGHEITSENERGIESPEICHERUNG*
• *INERTIAL ENERGY ACCUMULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE INERTIELLE*
(73) S4 Energy B.V., 6, Westplein, 3016 BM Rotterdam, NL
(72) TEERLINK, Peter, NL-3016 BM Rotterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F03G 7/00 → (51) ***F03G 3/08***

---

(51) ***F03G 7/05*** (11) **2 920 462 B1**
F01K 25/10 ***F16L 1/15***
F16L 1/20 ***F16L 9/22***
B63B 35/44
(25) En (26) En
(21) 13847378.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/065098 15.10.2013
(87) WO 2014/062710 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714528 P
(54) • *ROHRVERBINDUNG ZUR UMWANDLUNG VON MEERESWÄRMEENERGIE*
• *OCEAN THERMAL ENERGY CONVERSION PIPE CONNECTION*
• *RACCORD DE CONDUITES DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE DES OCÉANS*

(73) The Abell Foundation Inc., 111 S. Calvert Street, Suite 2300, Baltimore, Maryland 21202-6174, US
(72) COLE, Barry R., Mineral, Virginia 23117-5264, US
SHAPIRO, Laurence Jay, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
ROSS, Jonathan M., Arnold, Maryland 21012, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F04B 1/04*** ***F02M 59/44*** ***F02M 63/00*** ***F02M 47/02*** ***F02M 59/06*** ***F02M 63/02*** ***F02M 59/46*** (11) **1 557 558 B1** ***F02M 45/04*** ***F02M 45/00*** ***F02M 57/02*** ***F02M 61/20*** ***F02M 59/10***
(25) Ja (26) En
(21) 03758923.1 (22) 27.10.2003
(84) DE FR GB
(43) 27.07.2005
(86) JP 2003/013688 27.10.2003
(87) WO 2004/040121 2004/20 13.05.2004
(30) 29.10.2002 JP 2002313763
10.01.2003 JP 2003004013
24.04.2003 JP 2003120627
(54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRPUMPE UND STÖSSELKONSTRUKTIONSKÖRPER*
• *FUEL SUPPLY PUMP AND TAPPET STRUCTURE BODY*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET CORPS À STRUCTURE POUSSOIR*
(73) Bosch Automotive Systems Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) AOKI, Nobuo, c/o Bosch Automotive Systems Corporation, Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-0028, JP
KUBOTA, Kazuya, c/o Bosch Automotive Systems Corporation, Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-00, JP
TERADA, Takeshi, c/o Bosch Automotive Systems Corporation, Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-0028, JP
KOBAYASHI, Noriyuki, c/o Bosch Automotive Systems Corporation, Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-0028, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 15/02 → (51) ***B01J 3/02***

---

(51) ***F04B 27/04*** (11) **2 394 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 09839821.7 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2009/065685 24.11.2009
(87) WO 2010/090670 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 US 150713 P
(54) • *KOLBENKÄLTEKOMPRESSOR*
• *RECIPROCATING REFRIGERATION COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION ALTERNATIF*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) Flanigan, Paul J., Cicero, New York 13039, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 33/00 → (51) ***B62K 19/42***

---

(51) ***F04B 39/02*** ***F04C 23/00*** (11) **2 884 106 B1** ***F04C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 14196423.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 JP 2013255239
22.05.2014 JP 2014106292
(54) • *Verdichter*
• *Compressor*
• *Compresseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Moriyama, Takashi, Tokyo, 100-8310, JP
Murakami, Hiroki, Tokyo, 100-8310, JP
Ishikawa, Hiroaki, Tokyo, 100-8310, JP
Tamura, Asako, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F04B 43/12 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 49/08 → (51) ***B01J 3/02***

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02*** (11) **2 221 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 10001731.8 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 20.02.2009 JP 2009037445
(54) • *Spiralverdichter*
• *Scroll type compressor*
• *Compresseur à spirale*
(73) Sanyo Electric Co., Ltd., 5-5, Keihan-Hondori 2-chome Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
(72) Kiyokawa, Yasunori, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
Kon , Tsutomo, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
Akuzawa, Katsuki, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
Sugimoto, Kazuyoshi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 221 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 10001732.6 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 20.02.2009 JP 2009037446
(54) • *Spiralverdichter*
• *Scroll type compressor*
• *Compresseur à spirale*
(73) Sanyo Electric Co., Ltd., 5-5, Keihan-Hondori 2-chome Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
(72) Kiyokawa, Yasunori, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
Iitsuka, Satoshi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
Sugimoto, Kazuyoshi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F04C 18/02 → (51) ***F04C 27/00***

F04C 23/00 → (51) ***F04B 39/02***

---

(51) ***F04C 27/00*** ***F04C 18/02*** ***F04C 29/12*** ***F01C 21/00*** F01C 17/06 (11) **2 839 161 B1** ***F04C 29/00*** ***F01C 19/00*** F04C 23/00
(25) En (26) En
(21) 13763612.2 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/032800 18.03.2013
(87) WO 2013/142418 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428042
(54) • *GLEITSPIRALDICHTUNG MIT HALTERING*
• *FLOATING SCROLL SEAL WITH RETAINING RING*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À SPIRALE FLOTTANT AVEC BAGUE DE RETENUE*
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) ROOF, Johnathan P., Camillus, New York 13031, US
DUPPERT, Ronald J., Fayetteville, New York 13066, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 27/00***

F04C 29/02 → (51) ***F04B 39/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 27/00***

---

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/046*** ***H02K 5/128*** ***H02K 5/18*** ***H02K 7/14*** (11) **2 940 308 B1** ***F04D 29/58*** ***H02K 5/10*** ***H02K 5/167*** ***H02K 5/22***
(25) En (26) En
(21) 15171152.0 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 07.11.2011 TW 100140554
(54) • *SPALTROHRMOTORPUMPE MIT KORROSIONSSCHUTZGEHÄUSE*
• *PERMANENT MAGNET CANNED MOTOR PUMP WITH CORROSION-PROTECTION HOUSING*
• *POMPE À ROTOR NOYÉ À AIMANT PERMANENT AVEC BOÎTIER ANTICORROSION*
(73) Assoma Inc., No.10, Aly. 14, Ln. 15 Sande Street Kengkou Village Luzhu District, Taoyuan City 33842, TW
(72) CHIEN, Huan-Jan, Zhudong Township, Hsinchu County, TW
WANG, Chin-Cheng, Dongshan Township, Yilan County, TW
SHIH, Chih-Hsien, Luzhu Dist., Taoyuan City, TW
SHIH, Chih-Kuan, Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 12189736.7 / 2 589 812

(51) ***F04D 17/04*** (11) **2 664 799 B1**
F04D 29/42 ***F04D 29/66***
F24F 1/00 ***F24F 13/24***
(25) En (26) En
(21) 13176506.7 (22) 14.09.2005
(84) ES IT
(43) 20.11.2013
(30) 01.10.2004 JP 2004290083
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Hirakawa, Seiji, Chiyoda-ku, 100-8310, JP
Yamada, Shoji, Chiyoda-ku, 100-8310, JP
Takamori, Akira, Chiyoda-ku, 100-8310, JP
Shirota, Mitsuhiro, Chiyoda-ku, 100-8310, JP
Yoshikawa, Toshiaki, Chiyoda-ku, 100-8310, JP
Ikeda, Takashi, Chiyoda-ku, 100-8310, JP
Okazawa, Hiroki, Chiyoda-ku, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 05783220.6 / 1 712 798

---

(51) ***F04D 25/16*** (11) **3 030 790 B1**
F01D 25/28 ***F04D 29/052***
F04D 29/62
(25) De (26) De
(21) 14758844.6 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/068390 29.08.2014
(87) WO 2015/043879 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013219302
(54) • *GETRIEBEVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *GEARED COMPRESSOR AND ASSEMBLY METHOD*
• *COMPRESSEUR À ENGRENAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEULE, Jan, 47269 Duisburg, DE
JANZ, Fredi, 47445 Moers, DE
SPANEL, Axel, 47228 Duisburg, DE

---

(51) ***F04D 27/00*** (11) **2 163 768 B1**
F24F 11/04 ***F24F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08752973.1 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) JP 2008/059177 20.05.2008
(87) WO 2008/143231 2008/48 27.11.2008
(30) 22.05.2007 JP 2007135038
(54) • *LÜFTERSTEUERSYSTEM UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *FAN CONTROL SYSTEM AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VENTILATEUR ET CLIMATISEUR POURVU DE CE SYSTÈME*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SATO, Toshiaki, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
DOUMAE, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
KAGIMURA, Sumio, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 27/00 → (51) ***G01M 15/14***

F04D 27/02 → (51) ***F02C 7/18***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/046 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/052 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/52 → (51) ***F01D 25/24***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 25/24***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 17/04***

F15B 1/26 → (51) ***A01G 23/081***

---

(51) ***F15B 9/17*** (11) **2 800 908 B1**
B25J 3/00 ***F15B 13/14***
F15B 13/16 ***F15B 21/08***
G09B 9/00 ***G06F 3/01***
F15B 11/22 ***B25J 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13733547.7 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) CA 2013/000007 07.01.2013
(87) WO 2013/102270 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 US 201261584103 P
(54) • *INTERAKTIVE ELEKTRISCH-HYDRAULISCHE DOPPELFEEDBACK-SCHLEIFE*
• *ELECTRO/HYDRAULIC INTERACTIVE DOUBLE FEEDBACK LOOP*
• *BOUCLE À DOUBLE RÉTROACTION INTERACTIVE ÉLECTRO/HYDRAULIQUE*
(73) Marvel Tech Inc., 1911 Kramer Way N.W., Edmonton, Alberta T6L 6Z7, CA
(72) CHAIKA, Darin, J., Edmonton, Alberta T6L 6Z7, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F15B 11/18 → (51) ***F16H 61/433***

F15B 11/20 → (51) ***A01B 15/14***

F15B 11/22 → (51) ***F15B 9/17***

F15B 13/044 → (51) ***F16K 11/07***

F15B 13/08 → (51) ***F16K 11/07***

F15B 13/14 → (51) ***F15B 9/17***

F15B 13/16 → (51) ***F15B 9/17***

---

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 123 034 B1**
(25) De (26) De
(21) 15716739.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) DE 2015/200192 24.03.2015
(87) WO 2015/144168 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014205776
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG EINER KOLBENSTANGE*
• *PISTON ROD JOINT*
• *SYSTÈME DE CONNEXION D'UNE TIGE DE PISTON*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NIESEN, Thomas, 76227 Karlsruhe, DE
POPP, Stephan, 76437 Rastatt, DE

F15B 21/00 → (51) ***A01G 23/081***

F15B 21/08 → (51) ***F15B 9/17***

F16B 2/10 → (51) ***G01K 1/14***

---

(51) ***F16B 5/02*** (11) **2 841 774 B1**
F16B 33/00 ***F16B 35/04***
F16B 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720881.5 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058769 26.04.2013
(87) WO 2013/160459 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 FR 1253950
(54) • *ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINER HALTERUNG UND DER HALTERUNG AN EINER STRUKTUR*
• *MEMBER FOR ATTACHING AN ACCESSORY ONTO A MOUNTING AND THE MOUNTING ONTO A STRUCTURE*
• *ORGANE DE FIXATION D'UN ACCESSOIRE SUR UN SUPPORT AINSI QUE DU SUPPORT SUR UNE STRUCTURE*
(73) Bacacier 3 S, 4 rue des Manzats, 63800 Cournon-d'Auvergne, FR
Ateliers LR Etanco, Parc Les Erables - Bâtiment 1 66 Route de Sartrouville, 78230 Le Pecq, FR
(72) FAISANDIER, Julien, F-63110 Beaumont, FR
TOLLERET, Philippe, F-95550 Bessancourt, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***F16B 5/02*** (11) **2 935 909 B1**
F16B 33/00 ***F16B 37/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13805883.9 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076769 16.12.2013
(87) WO 2014/095764 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 FR 1203476
(54) • *DICHTUNGSVENTIL FÜR EIN BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SEALING VALVE FOR AN ATTACHMENT SYSTEM*
• *CLAPET D'ETANCHEITE POUR SYSTEME DE FIXATION*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BORRAT-MICHAUD, Pierre, 49309 Cholet, FR
RETAILLEAU, Xavier, 49309 Cholet, FR
JOUET, Pierre, 49309 Cholet, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16B 17/00 → (51) ***B29C 65/56***

(51) ***F16B 21/16*** (11) **2 863 074 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14188956.8 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360154
(54) • *Klemmvorrichtung mit Hebel und Kugeln*
• *Ball lock with lever*
• *Broches à billes à levier*
(73) LISI Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée CS11233, 75012 Paris, FR
(72) Langlais, Sébastien, 31170 Tournefeuille, FR
Defrance, Vincent, 18000 Bourges, FR
Bellavia, Bastien, 18120 Mereau, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16B 23/00 → (51) ***A61C 8/00***

F16B 25/00 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 33/00 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 33/06 → (51) ***H01R 4/34***

F16B 35/04 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 37/12 → (51) ***F16B 5/02***

F16C 1/14 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 7/02 → (51) ***B21C 23/14***

(51) ***F16C 11/06*** ***F16C 11/10*** (11) **3 080 465 B1** ***F16C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 13811848.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2013/076356 12.12.2013
(87) WO 2015/086071 2015/24 18.06.2015
(54) • *KUGELGELENKVERBINDER*
• *BALL JOINT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À JOINT À ROTULE*
(73) Kongsberg Automotive AB, Fabriksgatan 3-4, 565 33 Mullsjö, SE
(72) HERMANSSON, Bengt, S-565 33 Mullsjö, SE
SUNDBERG, Patrik, S-566 35 Habo, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16C 11/06 → (51) ***E04F 11/18***

F16C 11/06 → (51) ***F16M 11/14***

F16C 11/10 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 19/16 → (51) ***B23P 9/02***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 33/64***

(51) ***F16C 32/04*** ***F16C 39/02*** ***F16C 33/76*** (11) **2 989 337 B1** ***F16C 33/78***
(25) De (26) De
(21) 14741266.2 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/065131 15.07.2014
(87) WO 2015/014606 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013215244
(54) • *FANGLAGER ZUM AUFFANGEN EINER ROTORWELLE EINER MASCHINE SOWIE MASCHINE*
• *SAFETY BEARING FOR RETAINING A ROTOR SHAFT OF A MACHINE AND MACHINE*
• *PALIER DE RETENUE POUR LA RÉCEPTION D'UN ARBRE DE ROTOR D'UNE MACHINE ET MACHINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MELLER, Frank, 02923 Trebus, DE

(51) ***F16C 33/04*** ***F16C 33/20*** (11) **2 978 983 B1**
(25) De (26) De
(21) 14714975.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056150 27.03.2014
(87) WO 2014/154800 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 202013101374 U
(54) • *AXIAL-RADIAL-GLEITLAGER MIT POLYMERGLEITELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES GLEITELEMENT*
• *AXIAL-RADIAL SLIDE BEARING HAVING POLYMER SLIDE ELEMENTS AND CORRESPONDING SLIDE ELEMENT*
• *PALIER LISSE AXIAL-RADIAL COMPORTANT DES ÉLÉMENTS COULISSANTS EN POLYMÈRE, ET ÉLÉMENT COULISSANT CORRESPONDANT*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) SELZER, Ralf, 53797 Lohmar-Heide, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16C 33/10 → (51) ***C10M 129/26***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 33/04***

F16C 33/32 → (51) ***B23P 9/02***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/60 → (51) ***B60B 27/00***

(51) ***F16C 33/64*** ***F16C 19/18*** ***B60B 5/02*** (11) **3 001 055 B1** ***B60B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15185090.6 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 17.10.2013 IT TO20130841
(54) • *NABE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGRAD*
• *A HUB FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL*
• *MOYEU POUR UNE ROUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) OLIVIERI, Davide Antonio, 10137 Torino (TO), IT
NERVO, Aurelio, 10122 Torino (TO), IT
SGUOTTI, Laura, 10064 Pinerolo, IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT
(62) 14189291.9 / 2 863 082

F16C 33/64 → (51) ***B23P 9/02***

F16C 33/66 → (51) ***C10M 129/26***

F16C 33/76 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 33/76 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 33/80*** ***F16C 41/00*** ***F16C 33/76*** (11) **2 816 248 B1** ***F16C 33/58*** ***B60B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 14172781.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 IT TO20130506
(54) • *Anordnung einer mit einem Gleichlaufgelenk mit einer reibungsarmen Dichtungsvorrichtung verbundenen Radnabe*
• *Arrangement of a wheel hub connected to a constant velocity joint provided with a low friction seal device*
• *Agencement d'un moyeu de roue relié à un joint homocinétique doté d'un dispositif de joint à faible coefficient de frottement*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Duch, Daniele, 10040 San Gillio (TO), IT
Morello, Fausto, 12048 Sommariva del Bosco (CN), IT
Serafini, Andrea, 10064 Pinerolo (TO), IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

F16C 33/78 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 33/80 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 35/073 → (51) ***B60B 27/00***

F16C 39/02 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 33/78***

F16D 1/072 → (51) ***B23P 11/00***

(51) ***F16D 23/14*** (11) **3 084 251 B1**
(25) De (26) De
(21) 14816116.9 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) DE 2014/200623 10.11.2014
(87) WO 2015/090301 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226165
(54) • *KUPPLUNGSDECKELLAGER*
• *CLUTCH COVER BEARING*
• *PALIER DE COUVERCLE D'EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SESTER, Christof, 77723 Gengenbach, DE
KRAHTOV, Luben, 76530 Baden-Baden, DE
NOLL, Dominik, 77652 Offenburg, DE
OSER, Johannes, 77855 Achern, DE

F16D 48/06 → (51) ***F16H 47/04***

(51) ***F16D 55/2265*** ***B61H 5/00*** F16D 121/12 F16D 121/16 (11) **3 076 041 B1** ***F16D 65/18*** F16D 125/40
(25) De (26) De
(21) 15161867.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *BREMSANTRIEB*
• *BRAKE DRIVE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE FREIN*

(73) Special Constructor Byuro "PARUS", Rita Sergeeva 49a Region Chelyabinsk, 456200 Zlatoust, RU
(72) KARMANOV, Vladimir Sergeevich, 456200 Zlatoust-Chelyabinsk, RU
VORONA, Vladimir Victorovich, 456200 Zlatoust-Chelyabinsk, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F16D 63/00 → (51) ***F16D 65/02***

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 65/08*** (11) **2 938 899 B1** ***F16D 69/04***
(25) De (26) De
(21) 14708241.6 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2014/054202 05.03.2014
(87) WO 2014/135558 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 DE 102013203982
(54) • *BREMSBELAGANORDNUNG*
• *BRAKE LINING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GARNITURE DE FREIN*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
KÜHR, Kai, 49074 Osnabrück, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***F16D 65/02*** ***B61H 7/08*** (11) **3 120 039 B1** ***F16D 63/00***
(25) De (26) De
(21) 15709949.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055406 16.03.2015
(87) WO 2015/140095 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014103627
(54) • *GEHÄUSEVORRICHTUNG FÜR EINEN MAGNETKÖRPER FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE ODER PERMANENTMAGNETISCHE SCHIENENBREMSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ELEKTROMAGNETISCHE ODER PERMANENTMAGNETISCHE SCHIENENBREMSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *HOUSING DEVICE FOR A MAGNET BODY FOR AN ELECTROMAGNETIC OR PERMANENTLY MAGNETIC RAIL BRAKE FOR A RAIL VEHICLE AND ELECTROMAGNETIC OR PERMANENTLY MAGNETIC RAIL BRAKE FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF BOÎTIER POUR UN CORPS MAGNÉTIQUE DESTINÉ À UN FREIN SUR RAIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE OU À AIMANT PERMANENT POUR UN VÉHICULE SUR RAILS ET FREIN SUR RAIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE OU À AIMANT PERMANENT POUR UN VÉHICULE SUR RAILS*
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) WIDLINSKI, Marcin, A-1200 Wien, AT
RATHAMMER, Richard, A-2262 Stillfried-Grub, AT
JOERGL, Volker, A-2384 Breitenfurt, AT
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

F16D 65/08 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/12 → (51) ***B60B 35/00***

(51) ***F16D 65/18*** (11) **2 878 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000834.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 26.11.2013 KR 20130144317
(54) • *Elektromechanische Bremse mit Differentialgetriebe*
• *Electro-mechanical brake with differential gear*
• *Frein électromécanique avec engrenage différentiel*
(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 50-1 Sang-ri Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 711-873, KR
(72) Park, Tae Sang, Daegu 711-873, KR
Shin, Dong Hwan, Daegu 711-873, KR
Jin, Sung Ho, Daegu 711-873, KR
Moon, Jeon Il, Daegu 711-873, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***F16D 65/18*** ***B60K 17/34*** (11) **3 105 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 14704794.8 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/052965 14.02.2014
(87) WO 2015/120909 2015/33 20.08.2015
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG UND ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ASSEMBLY AND DRIVELINE ASSEMBLY WITH SUCH A COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE ET ENSEMBLE DE TRANSMISSION DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE DE COUPLAGE*
(73) GKN Automotive Limited, Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
GKN Driveline Köping AB, Volvogatan 6, 731 29 Köping, SE
(72) LINDBERG, Per-Owe, S-73141 Köping, SE
NETT, Hans-Peter, 53518 Adenau, DE
ADELT, Mathias, 44807 Bochum, DE
WECKERLING, Thomas, 53757 Sankt Augustin, DE
HELLSTRÖM, Björn, S-41318 Göteborg, SE
OLSSON, Marten, S-73170 Köping, SE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/2265***

(51) ***F16D 65/28*** ***F16D 125/66*** (11) **3 001 852 B1**
(25) De (26) De
(21) 14745157.9 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) EP 2014/066612 01.08.2014
(87) WO 2015/022205 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 DE 102013215850
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BREMSE*
• *OPERATING APPARATUS FOR A BRAKE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN FREIN*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16D 66/00 → (51) ***G01M 13/02***

F16D 69/02 → (51) ***D04H 1/4242***

F16D 69/04 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 125/66 → (51) ***F16D 65/28***

F16F 7/00 → (51) ***A63B 63/02***

F16F 9/348 → (51) ***F16F 9/512***

(51) ***F16F 9/512*** ***F16F 9/348*** (11) **2 899 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196448.6 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 15.01.2014 GB 201400611
(54) • *Bidirektionales hydraulisches Durchflussregelventil*
• *B-directional hydraulic flow control valve*
• *Soupape de régulation de débit hydraulique bidirectionnelle*
(73) JC Bamford Excavators Ltd, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Moore, Anthony Edward, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Novak, Oldrich, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Swinnerton, Peter, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16G 11/00 → (51) ***H05K 5/02***

F16G 11/12 → (51) ***B25B 1/20***

(51) ***F16G 13/18*** ***F16G 13/20*** (11) **2 971 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 14773358.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023837 12.03.2014
(87) WO 2014/159475 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013051306
(54) • *VERSCHLEISSFESTER KETTENBOLZEN*
• *WEAR-RESISTANT CHAIN PIN*
• *BROCHE DE CHAÎNE RÉSISTANT À L'USURE*
(73) Borgwarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) YOSHIDA, Yukio, Nabari Mie 518-0495, JP
MIYAZAKI, Yasushi, Mie 518-0495, JP
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

F16G 13/20 → (51) ***F16G 13/18***

F16H 1/28 → (51) ***E02B 17/08***

F16H 1/32 → (51) ***F02M 26/54***

F16H 1/36 → (51) ***B64C 13/34***

F16H 3/72 → (51) ***B62M 6/55***

F16H 7/08 → (51) ***F16H 7/18***

(51) ***F16H 7/18*** (11) **2 679 864 B1**
F16H 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 12749588.5 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054208 22.02.2012
(87) WO 2012/115126 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 JP 2011037504
(54) • *STEUERKETTENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *TIMING CHAIN DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE CHAÎNE DE DISTRIBUTION*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KATO Akio, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
YAMASHITA Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
ABE Katsufumi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 19/04 → (51) ***E02B 17/08***

F16H 37/08 → (51) ***B64C 13/34***

F16H 47/02 → (51) ***B60K 17/10***

(51) ***F16H 47/04*** (11) **2 865 923 B1**
F16D 48/06 ***F16H 61/431***
F16H 61/439
(25) En (26) En
(21) 14189716.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893313 P
(54) • *System und Verfahren zur Verbesserung des Betriebs eines stufenlosen Getriebes eines Arbeitsfahrzeugs*
• *System and method for enhancing the operation of a continuously variable transmission of a work vehicle*
• *Système et procédé pour améliorer le fonctionnement d'une transmission à variation continue d'un véhicule de travail*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Dix, Peter J., Naperville, IL 60540, US
Kuros, Pawel, Wood Dale, IL 60191, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 48/08 → (51) ***G01M 13/02***

F16H 48/19 → (51) ***B60K 17/344***

(51) ***F16H 48/30*** (11) **2 662 595 B1**
F16H 48/36
(25) En (26) En
(21) 13176754.3 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 14.07.2010 US 364072 P
29.03.2011 US 201161468809 P
13.07.2011 US 201113182153
(54) • *Achsanordnung mit Drehmomentverteilungsantriebsmechanismus*
• *Axle assembly with torque distribution drive mechanism*
• *Ensemble d'essieu à mécanisme d'entraînement de répartition de couple*
(73) e-AAM Driveline Systems AB, Gunnar W Anderssons Passage 25, 461 53 Trollhättan, SE
(72) Sten, Erik, 46 143 Trollhättan, SE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE
(62) 11760544.4 / 2 593 696

F16H 48/32 → (51) ***G01M 13/02***

F16H 48/36 → (51) ***F16H 48/30***

F16H 53/02 → (51) ***B23P 11/00***

F16H 55/30 → (51) ***B62M 6/55***

F16H 55/56 → (51) ***F16H 61/662***

F16H 57/00 → (51) ***G01M 13/02***

F16H 57/02 → (51) ***E02B 17/08***

F16H 57/021 → (51) ***B60K 17/10***

F16H 57/025 → (51) ***E02B 17/08***

F16H 57/025 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 57/029*** (11) **2 990 693 B1**
F16H 57/04
(25) Ja (26) En
(21) 14883072.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/054001 20.02.2014
(87) WO 2015/125246 2015/34 27.08.2015
(54) • *DREHMASCHINENSYSTEM*
• *ROTATING MACHINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINES TOURNANTES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) KISHI Toshiyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
MASUDA Tomohiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 57/033 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 989 350 B1**
F16H 61/00
(25) En (26) En
(21) 14720096.8 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058404 24.04.2014
(87) WO 2014/174050 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 IT PD20130112
(54) • *HYDRAULISCHER KREISLAUF FÜR ÜBERTRAGUNGEN VON INDUSTRIELLEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGEN*
• *HYDRAULIC CIRCUIT FOR THE TRANSMISSIONS OF INDUSTRIAL AND AGRICULTURAL VEHICLES*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE DESTINÉ AUX TRANSMISSIONS DE VÉHICULES INDUSTRIELS ET AGRICOLES*
(73) Carraro Drive Tech S.p.A., Via Lussemburgo 25-27, 35027 Padova, IT
(72) FILIPPIN, Stefano, I-30030 Caltana di S. Maria di Sala (VE), IT
FACCHIN, Stefano, I-35010 Vigodarzere (PD), IT
MANGIARACINA, Enrico, I-35127 Padova, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 023 673 B1**
F16H 57/025 ***F16H 57/033***
F16H 57/02
(25) De (26) De
(21) 14194537.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Antriebsstrang und Adaptereinrichtung*
• *Drive train and adapter device*
• *Chaîne cinématique et dispositif adaptateur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schnurr, Wolfgang, 72147 Nehren, DE

F16H 57/04 → (51) ***C10M 129/26***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/029***

(51) ***F16H 59/04*** (11) **2 757 289 B1**
F16H 61/26 ***F16H 61/34***
(25) De (26) De
(21) 13195258.2 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 21.01.2013 DE 102013200829
(54) • *Schalthebelanordnung zur manuellen Betätigung eines Gangwechselgetriebes*
• *Shift lever assembly for manual operation of a speed-change gear box*
• *Agencement de levier de commutation pour l'actionnement manuel d'une boîte de vitesses*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Wagner, Norbert, 81549 München, DE
Braun, Sandra, 81925 München, DE

(51) ***F16H 59/10*** (11) **3 108 156 B1**
F16H 61/12
(25) En (26) En
(21) 15710871.3 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/000274 16.02.2015
(87) WO 2015/125012 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014028954
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM*
• *VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUBARA, Masato, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TATENO, Masato, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 61/00 → (51) ***B60K 6/383***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 61/12 → (51) ***F16H 59/10***

F16H 61/26 → (51) ***F16H 59/04***

F16H 61/34 → (51) ***F16H 59/04***

(51) ***F16H 61/4017*** (11) **3 115 651 B1**
F16H 61/431 ***F16H 61/433***
(25) De (26) De
(21) 16171875.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015212727
(54) • *HYDROSTATISCHES GETRIEBE, FAHRANTRIEB MIT DEM GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES GETRIEBES*
• *HYDROSTATIC TRANSMISSION, DRIVE TRAIN WITH THE TRANSMISSION AND METHOD FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION HYDROSTATIQUE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AVEC LA TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TRANSMISSION*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE
Spang, Joerg, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F16H 61/431 → (51) ***F16H 47/04***

F16H 61/431 → (51) ***F16H 61/4017***

(51) ***F16H 61/433*** (11) **3 114 373 B1**
E02F 3/34 ***F15B 11/18***
(25) En (26) En
(21) 15707614.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054246 02.03.2015
(87) WO 2015/132175 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 IT MO20140051
(54) • *KOMPAKTER RADLADER*
• *COMPACT WHEEL LOADER*
• *CHARGEUR SUR PNEUS COMPACT*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) FERRACIN, Paolo, I-41030 San Prospero Sul Secchia (Modena), IT
GARRAMONE, Adriano, I-73100 Lecce, IT
GRAVILI, Andrea, I-73100 Lecce, IT
NEGRI, Gianpiero, I-84085 Mercato San Severino (SA), IT
RAZETTO, Giuseppina, I-10132 Torino, IT
READ, Michael, Batavia, Illinois 60510, US
CIARROCCHI, Marco Pietro, I-64027 Sant'Omero (TE), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 61/433 → (51) ***F16H 61/4017***

F16H 61/439 → (51) ***F16H 47/04***

(51) ***F16H 61/662*** (11) **2 835 563 B1**
F16H 61/70
(25) Ja (26) En
(21) 13771840.9 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/059870 01.04.2013
(87) WO 2013/151000 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 JP 2012084074
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE TRANSMISSION VARIABLE CONTINUE*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) WOO Youngjoo, Seoul 153-803, KR
LIM Jongkeun, Seoul 153-803, KR
CHOI Junseok, Seoul 153-803, KR
PARK Changnam, Seoul 153-803, KR
CHANG MyongSeog, Seoul 153-803, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 61/662*** (11) **2 990 696 B1**
F16H 63/06 ***F16H 55/56***
(25) En (26) En
(21) 15174459.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 06.08.2014 JP 2014160150
(54) • *STUFENLOS EINSTELLBARES FAHRZEUG-KEILRIEMENGETRIEBE*
• *VEHICLE V-BELT CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU À COURROIE TRAPÉZOÏDALE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) NEDACHI, Yoshiaki, Saitama, Saitama 351-0193, JP
MORITA, Go, Saitama, Saitama 351-0193, JP
KAKEMIZU, Kenichiro, Saitama, Saitama 351-0193, JP
RYUZAKI, Tatsuya, Saitama, Saitama 351-0193, JP
(74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16H 61/688 → (51) ***F02D 29/02***

F16H 63/06 → (51) ***F16H 61/662***

F16H 63/50 → (51) ***F02D 29/02***

F16J 1/00 → (51) ***B25D 17/06***

F16J 1/18 → (51) ***B25D 17/06***

F16J 15/06 → (51) ***H01R 4/06***

F16J 15/08 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/3236 → (51) ***F16J 15/3272***

(51) ***F16J 15/3272*** (11) **3 093 538 B1**
F16J 15/3236 ***F16J 15/56***
(25) En (26) En
(21) 16169609.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514712456
(54) • *ZUSAMMENSCHNAPPBARE U-FÖRMIGE BECHERDICHTUNG*
• *SNAP TOGETHER U-SHAPED CUP SEAL*
• *COUPELLE D'ÉTANCHÉITÉ EN FORME DE U À ENCLIQUETER*
(73) GL&V Luxembourg S.a.r.l., 6C, Rue Gabriel Lippmann, 5365 Munsbach, LU
(72) BECKER, Roger B., Nashua, NH 03064, US
ERIKSSON, Bengt, Nashua, NH 03064, US
ERIKSSON-PATEY, Ann-Christine, Nashua, NH 03064, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

F16J 15/56 → (51) ***F16J 15/3272***

F16K 1/00 → (51) ***F02M 26/54***

F16K 1/00 → (51) ***F16K 15/06***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 5/06 → (51) ***B64D 37/00***

F16K 11/00 → (51) ***F16K 31/70***

(51) ***F16K 11/07*** (11) **2 628 985 B1**
F16K 31/00 ***G05D 23/13***
(25) De (26) De
(21) 12193444.2 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 16.02.2012 DE 102012202373
(54) • *Verbrühschutzeinrichtung*
• *Anti-scalding device*
• *Dispositif de protection contre les échaudures*
(73) Joma-Polytec GmbH, Höfelstrasse 17, 72411 Bodelshausen, DE
(72) Heinz, Stefan, 72411 Bodelshausen, DE
Diehl, Benjamin, 72116 Mössingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16K 11/07*** (11) **2 916 051 B1**
F16K 37/00 ***F16K 31/04***
F16K 31/54 ***F15B 13/044***
F15B 13/08 ***F16K 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15155552.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014204069
(54) • *VENTILSCHEIBE*
• *Valve block*
• *Bloc de vanne*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Jessen, Soenke, 71732 Tamm, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Ernst-Sachs-Straße 100, 97424 Schweinfurt, DE

F16K 11/07 → (51) ***F16K 31/70***

F16K 15/02 → (51) ***F16K 15/06***

F16K 15/03 → (51) ***E03C 1/10***

(51) ***F16K 15/06*** (11) **2 982 889 B1**
F16K 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14778741.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059810 03.04.2014

(87) WO 2014/163131 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077539
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILKÖRPER UND RÜCKSCHLAGVENTIL DAMIT*
• *CHECK VALVE BODY AND CHECK VALVE USING SAME*
• *CORPS DE SOUPAPE DE RETENUE ET SOUPAPE DE RETENUE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NISHIO, Takuya, Tokyo 146-8555, JP
ONISHI, Hirofumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***F16K 15/06*** (11) **3 143 316 B1**
F16K 15/02
(25) En (26) En
(21) 15723749.6 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051447 15.05.2015
(87) WO 2015/173591 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 GB 201408630
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *CLAPET*
(73) LB Bentley Limited, Kingfisher Business Park London Road, Stroud, Gloucestershire GL5 2BY, GB
(72) JURCZYK, Krzystof, Stroud Gloucestershire GL5 2BY, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

F16K 15/10 → (51) ***B60C 23/00***

F16K 15/20 → (51) ***B62K 19/42***

F16K 17/12 → (51) ***E03C 1/10***

F16K 24/00 → (51) ***E03C 1/10***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 11/07***

---

(51) ***F16K 27/02*** (11) **3 094 847 B1**
F02D 9/10 ***F16K 1/22***
(25) De (26) De
(21) 14802005.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/075029 19.11.2014
(87) WO 2015/106857 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014100466
(54) • *DROSSELKLAPPENSTUTZEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *THROTTLE VALVE NOZZLE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SUPPORT DE PAPILLON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) SCHRÖDER, Thomas, 12589 Berlin, DE
HOBUSCH, Bastian, 12459 Berlin, DE
UHLENDORF, Ringo, 10715 Berlin, DE
BREHME, Thomas, 10409 Berlin, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 27/02 → (51) ***E03C 1/10***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 31/70***

F16K 31/04 → (51) ***F02M 26/54***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 11/07***

---

(51) ***F16K 31/06*** (11) **2 252 820 B1**
(25) De (26) De
(21) 09719028.4 (22) 07.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) EP 2009/000862 07.02.2009
(87) WO 2009/112131 2009/38 17.09.2009
(30) 08.03.2008 DE 102008013270
(54) • *EINBAUVENTILANORDNUNG MIT SIEBFILTER*
• *ASSEMBLY OF AN INTEGRATED VALVE AND A FILTER SCREEN*
• *ASSEMBLAGE D'UNE SOUPAPE INTÉGRÉE ET D'UN FILTRE TAMIS*
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) LIPPERT, Lorenz, 97737 Gemünden, DE
RETTINGER, Jürgen, 97737 Gemünden, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F16K 31/06 → (51) ***H01L 41/06***

---

(51) ***F16K 31/122*** (11) **1 715 230 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04799955.2 (22) 30.11.2004
(84) CH DE FR GB IT LI NL
(43) 25.10.2006
(86) JP 2004/018106 30.11.2004
(87) WO 2005/075866 2005/33 18.08.2005
(30) 10.02.2004 JP 2004032951
(54) • *FLUIDSTEUERUNG*
• *FLUID CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE FLUIDE*
(73) Fujikin Incorporated, 3-2, Itachibori 2-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0012, JP
(72) TSUBOTA, Kenji, c/o FUJIKIN INCORPORATED, Osaka-shi, Osaka 550-0012, JP
YAMAJI, Michio, c/o FUJIKIN INCORPORATED, Osaka-shi, Osaka 550-0012, JP
ITOI, Shigeru, c/o FUJIKIN INCORPORATED, Osaka-shi, Osaka 550-0012, JP
SHINOHARA, Tsutomu, c/o FUJIKIN INCORPORATED, Osaka-shi, Osaka 550-0012, JP
TOKUDA, Ichiro, c/o FUJIKIN INCORPORATED, Osaka-shi, Osaka 550-0012, JP
(74) Paul, Dieter-Alfred, et al, Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

---

(51) ***F16K 31/126*** (11) **3 111 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709021.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017415 25.02.2015
(87) WO 2015/130726 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201414189627
(54) • *AKTUATOR MIT INTERNER LEITUNG UND DREHSICHERUNGSMECHANISMUS*
• *ACTUATOR APPARATUS WITH INTERNAL TUBING AND ANTI-ROTATION MECHANISM*
• *APPAREIL D'ACTIONNEUR DOTÉ DE TUBULURE INTERNE ET MÉCANISME ANTI-ROTATION*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) ARNOLD, David Anthony, Marshalltown, IA 50158, US
ADAMS, Daniel Martin, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 31/126 → (51) ***B60C 23/00***

---

(51) ***F16K 31/40*** (11) **2 902 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153670.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461934872 P
(54) • *Vorgesteuertes Ventil mit schwimmendem Kolben*
• *Pilot-operated valve with floating piston*
• *Soupape pilotée à piston flottant*
(73) PARKER HANNIFIN CORPORATION, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) Zeiner, Robert William, Torrington, CT Connecticut 06790, US
(74) Orr, Robert, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16K 31/53 → (51) ***F02M 26/54***

F16K 31/54 → (51) ***F16K 11/07***

---

(51) ***F16K 31/68*** (11) **3 009 722 B1**
G05D 23/19 ***G05D 23/30***
F01P 7/16 ***G05D 23/185***
(25) De (26) De
(21) 15184495.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219490
(54) • *THERMOSTATVENTIL*
• *THERMOSTAT VALVE*
• *VANNE THERMOSTATIQUE*
(73) MAHLE Behr Kornwestheim GmbH, Enzstrasse 25-33, 70806 Kornwestheim, DE
(72) Looser, Hans-Jörg, 73101 Aichelberg, DE
HILLER, Bert, 71384 Weinstadt, DE
SPEER, Tim, 71672 Marbach a. N., DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F16K 31/70*** (11) **3 064 815 B1**
E03C 1/044 ***F16K 11/07***
F16K 47/00 ***F16K 11/00***
F16K 31/00 ***G05D 23/13***
(25) En (26) En
(21) 15202383.4 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.12.2006 JP 2006329109
(54) • *WARM- UND KALTWASSERMISCHVENTIL*
• *HOT AND COLD WATER MIXING VALVE*
• *SOUPAPE DE MÉLANGE EAU CHAUDE ET FROIDE*
(73) Toto Ltd., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato 6-chome, Kiyose-shi, Tokyo 204-0003, JP
(72) TODAKA, Kensaku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
MATSUI, Hideyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SEKI, Eiji, Kiyose-shi, Tokyo 204-0003, JP
NEGISHI, Isao, Kiyose-shi, Tokyo 204-0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07859713.5 / 2 101 093

F16K 37/00 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 47/00 → (51) ***F16K 31/70***

(51) ***F16K 99/00*** (11) **2 783 143 B1**
B01L 3/00
(25) De (26) De
(21) 12769378.6 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/069091 27.09.2012
(87) WO 2013/075871 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 DE 102011086856
(54) • *MIKROFLUIDISCHE MEMBRANVENTIL-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC MEMBRANE-VALVE DEVICE, AND A CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE À SOUPAPE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRETTSCHNEIDER, Thomas, 70806 Kornwestheim, DE
DORRER, Christian, 70193 Stuttgart, DE

F16L 1/15 → (51) ***F03G 7/05***

F16L 1/20 → (51) ***F03G 7/05***

(51) ***F16L 3/10*** (11) **3 105 483 B1**
F16L 3/16 ***F16L 3/22***
F16L 55/035
(25) De (26) De
(21) 15704716.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/000250 06.02.2015
(87) WO 2015/117763 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 DE 202014001238 U
(54) • *SCHELLE*
• *CLAMP*
• *BRIDE DE FIXATION*
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) NESSLER, Wolfgang, 6751 Ausserbraz, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16L 3/16 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 3/22 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 9/22 → (51) ***F03G 7/05***

(51) ***F16L 17/025*** (11) **3 021 027 B1**
F16L 21/03
(25) De (26) De
(21) 15194523.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 202014009089 U
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE CONNECTION*
• *RACCORD DE TUYAUTERIE*
(73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) Brümmer, Günter, 49740 Haselünne, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 19/00 → (51) ***F16L 19/025***

(51) ***F16L 19/025*** (11) **3 158 249 B1**
B05B 15/06 ***F16L 19/00***
(25) De (26) De
(21) 15730443.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063034 11.06.2015
(87) WO 2015/193164 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014108699
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR SCHRAUBKUPPLUNG*
• *COUPLING ARRANGEMENT FOR SCREW COUPLING*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR RACCORD À VIS*
(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) LANGER, Christian, 86720 Nördlingen, DE
WEISS, Benjamin, 71364 Winnenden, DE
SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 17183454.2 / 3 263 965

F16L 19/06 → (51) ***B29C 45/14***

F16L 21/03 → (51) ***F16L 17/025***

F16L 23/024 → (51) ***F16L 33/26***

F16L 25/00 → (51) ***F16L 33/26***

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 120 065 B1**
(25) It (26) En
(21) 15718092.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/052001 18.03.2015
(87) WO 2015/140743 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 IT TO20140220
(54) • *ÖLÜBERTRAGUNGSANORDNUNG MIT FLUSS EINES SCHMIERÖLS AUS EINEM STEHENDEN TEIL ZU EINEM ROTIERENDEN TEIL, INSBESONDERE FÜR EPIZYKLISCHES GETRIEBE*
• *OIL TRANSFER ASSEMBLY, TO LET LUBRICATING OIL FLOW FROM A STATIONARY PART TO A ROTATING PART, IN PARTICULAR FOR AN EPICYCLIC TRANSMISSION*
• *ENSEMBLE DE TRANSFERT D'HUILE, POUR ADMETTRE UN ÉCOULEMENT D'HUILE DE LUBRIFICATION À PARTIR D'UNE PARTIE STATIONNAIRE JUSQU'À UNE PARTIE ROTATIVE, EN PARTICULIER POUR UNE TRANSMISSION ÉPICYCLOÏDALE*
(73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) ALTAMURA, Paolo, I-70043 Monopoli, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 31/00 → (51) ***B29C 45/14***

F16L 33/24 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***F16L 33/26*** (11) **3 109 532 B1**
F16L 25/00 ***F16L 23/024***
F16L 13/08
(25) De (26) De
(21) 16182677.1 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 18.07.2011 DE 102011107886
(54) • *FLUIDLEITUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FLUID LINE ELEMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT DE CONDUITE DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Witzenmann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE
(72) Bessler, Frank, 75446 Wiernsheim, DE
Barruca, Lorenzo, 71272 Renningen, DE
Mauch, Stefan, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 12168642.2 / 2 549 164

F16L 35/00 → (51) ***E03C 1/02***

F16L 37/00 → (51) ***E02F 3/36***

(51) ***F16L 39/00*** (11) **2 972 172 B1**
G01L 19/00
(25) En (26) En
(21) 14706716.9 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/014394 03.02.2014
(87) WO 2014/158348 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804979
(54) • *GETRENNT AUSTAUSCHBARE DICHTUNGSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DRUCKWANDLER*
• *SEPARATELY REPLACEABLE SEAL SYSTEMS FOR USE WITH A PRESSURE TRANSMITTER*
• *SYSTÈME DE JOINT REMPLAÇABLE SÉPARÉMENT DESTINÉ À L'UTILISATION AVEC UN TRANSMETTEUR DE PRESSION*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) YANG, Liu, Beijing 100013, CN
FADELL, Paul, Spring Park, MN 55384, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16L 41/02 → (51) ***B29C 45/14***

F16L 55/035 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***F16L 55/04*** (11) **2 924 330 B1**
F16L 55/045 ***F16L 55/053***
F02M 37/00 ***F17D 1/20***
F02M 55/04
(25) De (26) De
(21) 14162015.3 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Schutz vor Fluidpulsationen*
• *Device and method for protection against fluid pulsations*
• *Dispositif et procédé de protection contre les pulsations de fluide*
(73) Sonplas GmbH, Sachsenring 57, 94315 Straubing, DE
(72) Frankl, Herbert, 94315 Straubing, DE
(74) Wunderlich, Rainer, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

F16L 55/045 → (51) ***F16L 55/04***

F16L 55/053 → (51) ***F16L 55/04***

(51) ***F16L 59/065*** ***E04B 1/80*** ***B32B 27/32*** (11) **2 484 951 B1** ***F25D 23/06***
(25) En (26) En
(21) 12165509.6 (22) 17.10.2006
(84) DE GB IT
(43) 08.08.2012
(30) 18.10.2005 KR 20050098296
16.11.2005 KR 20050109870
16.11.2005 KR 20050109871
22.11.2005 KR 20050112013
(54) • *Vakuumisolierungstafel und Isolierungsstruktur eines Kühlschranks damit*
• *Vacuum insulation panel and insulation structure of refrigerator applying the same*
• *Panneau d'isolation sous vide et structure isolante de réfrigérateur l'appliquant*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-010, KR
(72) Jung, Dong-Ju, Gyeongsangnam-do 641-956, KR
Kim, Young-Bae, Busan 617-051, KR
Kim, Kyung-Do, Busan 617-060, KR
Hong, Sang-Eui, Gyeongsangnam-do 641-778, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 06799280.0 / 1 945 993

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 121 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179527.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.06.2014 JP 2014128983
(54) • *KINEMATISCHE STÜTZSTRUKTUR*
• *KINEMATIC SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT CINEMATIQUE*
(73) National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1, Osawa, Mitaka, Tokyo 181-8588, JP
(72) NISHIKAWA, Jun, Tokyo, 181-8588, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15170323.8 / 2 960 566

F16M 11/04 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***F16M 11/14*** ***G08B 13/196*** (11) **3 181 983 B1** ***F16C 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15200099.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER ÜBERWACHUNGSKAMERA UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANORDNUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR SUPPORTING A MONITORING CAMERA AND A METHOD FOR ASSEMBLING THE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT D'UNE CAMÉRA DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CET AGENCEMENT*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) FAGERKVIST, David, 218 37 Bunkeflostrand, SE
ROSENQVIST, Alexander, 275 94 Sjöbo, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16N 13/20 → (51) ***F01M 1/02***

(51) ***F17C 1/00*** ***F17C 13/00*** (11) **3 088 791 B1**
(25) It (26) En
(21) 16162368.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.03.2015 IT TO20150187
(54) • *PERFORIERBARE KARTUSCHE FÜR FLÜSSIGGAS AUSGERÜSTET MIT EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG*
• *PERFORABLE CARTRIDGE FOR LIQUEFIED GAS PROVIDED WITH A SAFETY DEVICE*
• *CARTOUCHE PERFORABLE POUR GAZ LIQUÉFIÉ ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) Raviolo, Marco, Strada San Michele, 18, 10024 Monalieri (Torino), IT
Pozzo, Enrico, Via G. Rossini, 14, 10124 Torino, IT
(72) RAVIOLO, Marco, 10024 Moncalieri (Torino), IT
POZZO, Enrico, 10124 Torino, IT
NICOLINO, Aldo, 10093 Collegno (Torino), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

F17C 13/00 → (51) ***F17C 1/00***

F17D 1/20 → (51) ***F16L 55/04***

(51) ***F21K 9/232*** H01L 33/64 F21Y 115/10 (11) **3 208 514 B1** H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 16191507.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 GB 201603000
(54) • *GLÜHLAMPE MIT LED-LEUCHTDRAHT*
• *LIGHT BULB USING LED FILAMENT*
• *AMPOULE ÉLECTRIQUE UTILISANT UN FILAMENT DE DEL*
(73) BGT Materials Limited, 2.312 Photon Science Institute University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) LAI, CHUNG-PING, 302 ZHUBEI CITY, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

F21S 4/00 → (51) ***E04F 19/06***

F21S 4/20 → (51) ***E04F 19/06***

(51) ***F21S 4/24*** ***F21V 3/02*** ***F21V 23/04*** (11) **3 191 765 B1** ***F21V 23/00*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15762982.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070768 10.09.2015
(87) WO 2016/038163 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184643
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SIEPEL, Anika Nelleke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZWAAG, Marjolein Dimmie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 7/00*** ***F21V 17/16*** F21Y 115/10 (11) **2 984 403 B1** ***F21V 8/00*** ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 14770171.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/026328 13.03.2014
(87) WO 2014/151727 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832095
(54) • *KANTENBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN PANEELEN*
• *EDGELIT MULTI-PANEL LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À PANNEAUX MULTIPLES ÉCLAIRÉS PAR LES BORDS*
(73) Cooper Technologies Company, 600 Travis Street Suite 5600, Houston, TX 77002, US
(72) CLEMENTS, Russ, Atlanta, GA 30316, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 8/08 → (51) ***E04H 12/22***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **2 902 701 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15153497.1 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 04.02.2014 FR 1400322
(54) • *Drehbares Beleuchtungs- und/oder Signalisierungsmodul mit feststehender Lichtquelle*
• *Rotary lighting and/or signalling module with stationary light source*
• *Module d'éclairage et/ou de signalisation rotatif à source lumineuse fixe*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Dubosc, Christophe, 93250 Villemomble, FR
Reiss, Benoît, 95580 Margency, FR
Sommerschuh, Stephan, 75013 Paris, FR
De Lamberterie, Antoine, 75019 Paris, FR
Elhachir, Brahim, 75019 Paris, FR

Thabet, Ziyed, 75015 Paris, FR

F21S 8/10 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 10/06 → (51) ***F21V 31/00***

F21S 11/00 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***F21V 1/06*** (11) **3 078 901 B1**
F21W 121/00 F21V 23/04
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16152269.3 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 TW 104111321
(54) • *LAMPENSCHIRM UND LAMPE*
• *LAMPSHADE AND LAMP*
• *ABAT-JOUR ET LAMPE*
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) TSUNG, Chih-Hsien, 112 Taipei City, TW
CHAO, Tzu-Pin, 112 Taipei City, TW
PAN, Shu-Yin, 112 Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F21V 3/00 → (51) ***C09D 133/14***

F21V 3/00 → (51) ***E04F 19/06***

F21V 3/02 → (51) ***F21S 4/24***

F21V 3/04 → (51) ***C09D 133/14***

(51) ***F21V 5/04*** (11) **3 045 802 B1**
F21V 7/05 ***F21V 11/16***
F21W 111/06 F21Y 103/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15197522.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 03.12.2014 FR 1461874
(54) • *SIGNALISIERUNGSBAKE MIT EINEM DEFLEKTOR*
• *SIGNALLING BEACON WITH A DEFLECTOR*
• *BALISE DE SIGNALISATION A DEFLECTEUR*
(73) OBSTA, 2, rue Troyon, 92316 Sevres Cedex, FR
(72) BEAUMONT, Xavier, 92316 SEVRES CEDEX, FR
BURGAUD, Heinrick, 92316 SEVRES CEDEX, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***F21V 7/04*** (11) **2 781 829 B1**
G02B 27/09 ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14153389.3 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 CN 201310086442
(54) • *Reflektor für Beleuchtungsvorrichtung und Beleuchtungsvorrichtung mit dem Reflektor*
• *Reflector for illuminating device and illuminating device comprising the reflector*
• *Réflecteur pour dispositif d'éclairage et dispositif d'éclairage comprenant le réflecteur*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Ming, Yusheng, Shenzhen Guangdong 518053, CN
Li, Zhian, Shenzhen Guangdong 518053, CN
Li, Hao, Shenzhen Guangdong 518053, CN
Zhang, Qihui, Shenzhen Guangdong 518053, CN

F21V 7/05 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 11/16 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 14/04 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 15/01 → (51) ***E04F 19/06***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 17/02 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/00 → (51) ***E04H 12/22***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/24***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 4/24***

F21V 29/67 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 081 859 B1**
F21S 10/06 ***F21V 14/04***
F21V 17/02 ***F21V 15/01***
F21V 29/67 F21W 131/406
(25) It (26) En
(21) 15199444.9 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 IT MI20150539
(54) • *SZENOGRAFISCHE LEUCHTE*
• *SCENOGRAPHIC LIGHT FIXTURE*
• *LUMINAIRE SCÉNOGRAPHIQUE*
(73) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
(72) QUADRI, Aris, 24068 SERIATE, IT
MIDALI, Roberto, 24020 BOLDONE, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21V 33/00 → (51) ***E04F 19/06***

F21W 101/023 → (51) ***B62J 6/02***

(51) ***F23C 3/00*** (11) **3 032 171 B1**
F23L 15/02 ***F23L 15/04***
(25) De (26) De
(21) 14196947.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Regenerativ beheiztes Strahlrohr*
• *Regenerativ heated radiant tube*
• *Tube en acier régénératif chauffé*
(73) WS-Wärmeprozesstechnik GmbH, Dornierstrasse 14, 71272 Renningen, DE
(72) Wünning, Joachim G., Dr., 71229 Leonberg, DE
Wünning, Joachim A., Dr., 71229 Leonberg, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***F23C 3/00*** (11) **3 098 551 B1**
F23M 9/06 ***F27B 9/06***
F27D 99/00 ***F27B 9/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16170967.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 BE 201505331
(54) • *INDIREKTER HEIZSTRAHLER IN FORM EINES STRAHLENDEN GEHÄUSES*
• *DEVICE FOR INDIRECT HEATING BY RADIATION IN THE FORM OF A RADIANT HOUSING*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INDIRECT PAR RAYONNEMENT SOUS LA FORME D'UN BOÎTIER RADIANT*
(73) Drever International S.A., Parc Scientifique du Sart Tilman 15, Allée des Noisetiers, 4031 Liège, BE
(72) LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, BE
PENSIS, Olivier, 4420 Montegnée, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F23D 14/02 → (51) ***F23L 13/02***

F23D 14/34 → (51) ***F23L 13/02***

F23D 14/40 → (51) ***H01B 9/00***

F23D 14/52 → (51) ***H01B 9/00***

F23D 14/60 → (51) ***F23L 13/02***

F23G 5/46 → (51) ***C12C 7/01***

(51) ***F23H 1/02*** (11) **2 893 259 B1**
F23H 17/08 ***F23H 15/00***
F23H 13/02
(25) En (26) En
(21) 12770250.4 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2012/054583 05.09.2012
(87) WO 2014/037761 2014/11 13.03.2014
(54) • *PELLET-BRENNER MIT ABNEHMBAREM ROST UND KESSEL MIT EBENSOLCHEM BRENNER*
• *PELLET BURNER WITH REMOVABLE GRATE AND BOILER COMPRISING SUCH A BURNER*
• *BRÛLEUR À GRANULÉS MUNIE D'UNE GRILLE AMOVIBLE, ET CHAUDIÈRE AVEC UN TEL BRÛLEUR*
(73) Arikan, Zeki, Buyukelci Sokak No:9 Kavaklidere, 06700 Ankara, TR
(72) Arikan, Zeki, 06700 Ankara, TR

F23H 13/02 → (51) ***F23H 1/02***

F23H 15/00 → (51) ***F23H 1/02***

F23H 17/08 → (51) ***F23H 1/02***

(51) ***F23J 1/00*** (11) **3 084 301 B1**
B09B 3/00 ***C05F 7/00***
C05F 9/00 ***C05B 9/00***
C05B 11/10 ***C22B 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14816253.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078736 19.12.2014
(87) WO 2015/091946 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199070
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER AUS DER ABFALLVERBRENNUNG HERVORGEHENDEN ASCHEN*
• *METHOD FOR TREATING ASH FROM THE INCINERATION OF WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES ISSUES DE L'INCINÉRATION DE DÉCHETS*
(73) Ecophos S.A., Monnet Centre International Laboratory Avenue Monnet 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) TAKHIM, Mohamed, B-1325 Corroy-le-Grand, BE
(74) Mellet, Valérie Martine, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

F23J 15/02 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***F23L 13/02*** ***F23N 3/06*** ***F23N 1/00*** ***F23D 14/60*** ***F23D 14/34*** (11) **2 918 912 B1** ***F23N 5/12*** ***F23N 1/02*** ***F23D 14/02***
(25) De (26) De
(21) 15155684.2 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014204786
(54) • *Brenner*
• *Burner*
• *Brûleur*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Karavalakis, Tasos, 7523JG Enschede, NL

F23L 15/02 → (51) ***F23C 3/00***

F23L 15/04 → (51) ***F23C 3/00***

F23M 9/06 → (51) ***F23C 3/00***

F23N 1/00 → (51) ***F23L 13/02***

F23N 1/02 → (51) ***F23L 13/02***

F23N 3/06 → (51) ***F23L 13/02***

F23N 5/12 → (51) ***F23L 13/02***

(51) ***F23N 5/18*** (11) **2 995 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184490.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414485519
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BRENNKAMMER*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A COMBUSTION CHAMBER*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SUPER, Willem, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
VERMAAS, Peter, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
VAN DER MEI, Hans M., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
THIEWES, Roelof, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
KASPRZYK, Donald J., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
YOUNG, Gregory, Moristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 16185928.5 / 3 139 088

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/60*** (11) **2 997 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802226.2 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/036820 05.05.2014
(87) WO 2015/016995 2015/05 05.02.2015
(30) 14.05.2013 US 201313893441
(54) • *AKUSTISCHES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS*
• *ACOUSTIC DAMPING SYSTEM FOR A COMBUSTOR OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PORTILLO BILBAO, Juan Enrique, Oviedo, Florida 32766, US
RAJARAM, Rajesh, Oviedo, Florida 32765, US
YOU, Danning, Shanghai 201100, CN
SPENCE, Kevin J., Winter Springs, Florida 32708, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23R 3/00 → (51) ***B23P 11/00***

F23R 3/00 → (51) ***B32B 18/00***

F23R 3/06 → (51) ***B23P 11/00***

F23R 3/46 → (51) ***B23P 11/00***

(51) ***F23R 3/50*** ***F23R 3/60*** (11) **3 179 169 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202400.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224990
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BRENNKAMMER EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *METHOD FOR MOUNTING A COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) CLEMEN, Dr.-Ing. Carsten, 15749 Mittenwalde, DE
HEINZE, Dr. Kay, 14974 Ludwigsfelde, DE
HERZOG, Volker, 15738 Zeuthen, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F23R 3/60 → (51) ***B23P 11/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/50***

(51) ***F24D 3/10*** (11) **2 886 963 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198587.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 202013105851 U
(54) • *Sammler- und Verteilereinheit für das Wärmeträgermedium einer Heizungsanlage mit mehreren Heizkesseln und mehreren Heizkreisen*
• *Collector and distribution device for the heat transfer medium of a heating assembly with multiple boilers and a plurality of heating circuits*
• *Unité collectrice et de répartition pour le caloporteur d'une installation de chauffage dotée de plusieurs chaudières et plusieurs circuits de chauffe*
(73) Sinusverteiler GmbH, Dieselweg 2, 48493 Wettringen, DE
(72) Matzker, Christian, 48432 Rheine, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Von-Vincke-Strasse 8, 48143 Münster, DE

(51) ***F24D 17/00*** ***F24D 17/02*** ***G05D 23/00*** (11) **3 032 181 B1** ***F24D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 15198630.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014225693
(54) • *HEIZSYSTEM MIT WARMWASSERBEREITSTELLUNG*
• *HEATING SYSTEM WITH HOT WATER PREPARATION*
• *SYSTEME DE CHAUFFAGE COMPRENANT UN CHAUFFE-EAU*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Menne, Peter, 42897 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 17/02 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***F24D 19/00*** ***F24F 1/00*** (11) **2 515 046 B1** ***F28D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 12450014.1 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 08.03.2011 AT 3132011
(54) • *Heizkörper mit Ventilatoreinheiten*
• *Heater with ventilator units*
• *Radiateur doté d'unités de ventilateur*
(73) Rettig Austria GmbH, 8661 Wartberg im Mürztal, AT
(72) Doppelreiter, Peter, 8665 Langenwang, AT
Königshofer, Siegfried, 8680 Mürzzuschlag, AT
Springer, Arnold, 8665 Langenwang, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***F24D 19/02*** (11) **3 062 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156810.2 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Heizungsklammer*
• *Radiator bracket*
• *Support de radiateur*
(73) Sigarth AB, Box 45, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) Thorn, Håkan, 570 15 HOLSBYBRUNN, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24F 11/02***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 9/14***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/14*** (11) **2 524 172 B1**
(25) De (26) De
(21) 11700125.5 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) EP 2011/050172 07.01.2011
(87) WO 2011/086036 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 DE 102010000956
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG*
• *HEAT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ENERGIE*
(73) Thermofin GmbH, Am Windrad 1, 08468 Heinsdorfergrund, DE
(72) PIECHOWSKI, Jürgen, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

(51) ***F24F 1/00*** ***B63J 2/04*** ***F24F 1/60*** ***B63J 3/04*** (11) **3 034 956 B1** ***F24F 1/14*** ***F25B 13/00***
(25) It (26) En
(21) 15198581.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 10.12.2014 IT RM20140713
(54) • *KÄLTEMITTELKLIMAANLAGE FÜR BOOTE IN HÄFEN UND JACHTHÄFEN*
• *REFRIGERANT AIR CONDITIONER FOR BOATS IN PORTS AND MARINAS*
• *CONDITIONNEUR D'AIR DE RÉFRIGÉRANT POUR BATEAUX DANS DES PORTS ET DES PORTS DE PLAISANCE*
(73) Giampiccolo, Marcello, Via Fontana 21, 18024 Pornassio (IM), IT
(72) Giampiccolo, Marcello, 18024 Pornassio (IM), IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

F24F 1/00 → (51) ***F04D 17/04***

F24F 1/00 → (51) ***F24D 19/00***

F24F 1/14 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/60 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 3/044 → (51) ***F24F 11/02***

(51) ***F24F 3/16*** ***A61L 2/20*** ***B08B 15/02*** ***A61L 9/015*** (11) **3 067 633 B1** ***A61L 9/16*** ***B01D 46/00***
(25) De (26) De
(21) 16158222.6 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *DEKONTAMINATIONSVERFAHREN*
• *DECONTAMINATION METHOD*
• *PROCEDE DE DECONTAMINATION*
(73) Metall + Plastic GmbH, Bodmaner Strasse 2, 78315 Radolfzell, DE
(72) VON STENGLIN, Christoph, 78315 Radolfzell, DE
HAUK, Jürgen, 85354 Freising, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE
(62) 12179711.2 / 2 535 650
10702591.8 / 2 534 426

(51) ***F24F 6/12*** (11) **3 090 212 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824896.6 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FR 2014/053016 24.11.2014
(87) WO 2015/075403 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 FR 1361612
(54) • *NEBELERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *FOG GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BROUILLARD*
(73) Systel Electronique, Le Maconnais, 71390 Cersot, FR
(72) ESCALLE, Frédéric, 71460 Bissy sur Fley, FR
DELESTRE, Etienne, F-71200 Le Creusot, FR
MARCADON, Etienne, F-71390 Cersot, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) ***F24F 7/00*** ***F24H 3/00*** (11) **2 639 519 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 13154233.4 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 NL 2008487
(54) • *Lüftungsgerät mit interner Heizung*
• *Ventilation device with internal heating system*
• *Appareil d'aération avec un système de chauffage interne*
(73) Vero Duco N.V., Handelsstraat 19, 8630 Veurne, BE
(72) Renson, Luc Louis, BE- 8620 Nieuwpoort, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***F24F 11/00*** (11) **2 395 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 11001408.1 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 11.06.2010 JP 2010134139
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Shiba, Hirokuni, Tokyo 100-8310, JP
Kubo, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
Yamamoto, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
Mori, Yasunori, Tokyo 102-0073, JP
Nishida, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/00*** (11) **2 817 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707542.0 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) DK 2013/050046 21.02.2013
(87) WO 2013/123948 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 DK 201270084
(54) • *MODULARE RAUCHABZUGSANLAGE MIT SERIELLEN KONTROLLPUNKTEN*
• *A MODULAR SMOKE VENTILATION SYSTEM WITH SERIAL CONTROL POINTS*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE DÉSENFUMAGE POURVU DE POINTS DE COMMANDE SÉQUENTIELS*
(73) WindowMaster A/S, Skelstedet 13, 2950 VEDBÆK, DK
(72) DARUM, Jesper, DK-2605 Brøndby, DK
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/02*** (11) **3 076 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161676.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAREGELUNG*
• *Control of heating, ventilation, air conditioning*
• *COMMANDE DE CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Heimann, Urs, 8911 Rifferswil, CH
Reichlin, Armin, 6043 Adligenswil, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F04D 27/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 11/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***F24F 11/02*** ***F24F 11/04*** ***F24F 11/053*** ***F24D 19/10*** (11) **2 846 103 B1** ***F24F 11/00*** ***F24F 3/044***
(25) Es (26) En
(21) 13382348.4 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(54) • *Regulierungsverfahren zum Regulieren eines Klimaanlagensystems*
• *Regulation method for regulating an air conditioning system*
• *Procédé de régulation pour la régulation d'un système de conditionnement d'air*
(73) AERIS SOLUCIONES DE CONTROL, S.L., C/ Gaviero -Edif. Andujar, 1°D. Urbanizacion Alicate, 29604 Marbella Málaga, ES
INGEVERT 2000, S.L., Plaza Solidaridad,7, Bloque 5, 6ºA, 29002 Málaga, ES

(72) Mediato Martínez, Antonio, E- 29590 Málaga, ES
García Vacas, Francisco, E- 29590 Málaga, ES
Vertedor Sánchez, Francisco, 29002 Málaga, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***F24F 11/02*** (11) **2 878 894 B1**
F24F 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 13790663.2 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/063238 13.05.2013
(87) WO 2013/172279 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 JP 2012110232
16.10.2012 JP 2012228707
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKEDA, Emi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIKAWA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
YANO, Hirotoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/02 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/02 → (51) ***H02J 13/00***

F24F 11/04 → (51) ***F04D 27/00***

F24F 11/04 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 11/053 → (51) ***F24F 11/02***

---

(51) ***F24F 12/00*** (11) **2 980 499 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175830.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014215017
(54) • *LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *VENTILATION DEVICE WITH HEAT RECOVERY*
• *APPAREIL DE VENTILATION AVEC RECUPERATION DE CHALEUR*
(73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, Steinbeisstrasse 20, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Meißner, Johannes, 78083 Dauchingen, DE
Kammerer, Stefan, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Grosse, Rainer, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F24F 12/00 → (51) ***F28F 13/12***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/24 → (51) ***F04D 17/04***

F24H 1/00 → (51) ***F25B 47/02***

F24H 1/18 → (51) ***F25B 47/02***

F24H 3/00 → (51) ***F24F 7/00***

---

(51) ***F24H 3/10*** (11) **3 012 550 B1**
H05B 3/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 14189918.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Heizgerät mit Fassadenheizelement*
• *Heating apparatus with façade-heating element*
• *Appareil de chauffage à élément chauffant de façade*
(73) Société Muller & Cie, 107 Boulevard Ney, 75018 Paris, FR
(72) Dwornik, Rémi, 75018 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***F24H 4/04*** (11) **2 853 839 B1**
F24H 9/20 F24D 17/02
F24D 19/10
(25) En (26) En
(21) 14186060.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201574
(54) • *Warmwasserversorgungssystem und Steuerungsverfahren dafür*
• *Hot water supply system and control method thereof*
• *Système d'alimentation en eau chaude et son procédé de commande*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Teraoka, Masahiro, Tokyo, 108-8215, JP
Maeno, Masashi, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24H 4/04 → (51) ***F25B 47/02***

---

(51) ***F24H 7/02*** (11) **3 002 528 B1**
F28D 20/00 ***F28D 20/02***
F28D 1/047
(25) De (26) De
(21) 14187148.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Wärmespeicher und Verfahren zum Betreiben eines Wärmespeichers*
• *Heat accumulator and method for operating a heat accumulator*
• *Accumulateur thermique et procédé de fonctionnement d'un accumulateur thermique*
(73) Lumenion GmbH, Tempelhofer Weg 11-12, 10829 Berlin, DE
(72) Zwinkels, Andrew, 10827 Berlin, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(51) ***F24H 9/14*** (11) **3 012 552 B1**
F24D 19/10
(25) De (26) De
(21) 14189800.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Baueinheit für eine Kompaktheizungsanlage*
• *Component for a compact heating system*
• *Composant pour une installation de chauffage compacte*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Hannibalsen, Lars, 8850 Bjerringbro, DK
Hald, Jens, 8000 Århus C, DK
Hansen, Ole, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F24H 9/20 → (51) ***F24H 4/04***

F24J 1/00 → (51) ***B65D 77/20***

---

(51) ***F24J 2/05*** (11) **2 977 690 B1**
C03C 27/06 ***C03B 23/09***
C03B 23/13 ***C03B 23/207***
(25) De (26) De
(21) 14002568.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Verfahren zum vakuumdichten Verschließen eines doppelwandigen Glasrohrs*
• *Method for hermetically sealing a double-walled glass tube*
• *Procédé de fermeture étanche au vide d'un tube de verre à double paroi*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) STEINWANDEL Jürgen, 886980 Uhldingen-Mühlhofen, DE
PIRINGER Helmut, 85567 Oberpframmern, DE
Dr. LAURE Stefan, 70329 Stuttgart, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***F24J 2/38*** (11) **2 646 759 B1**
F24J 2/40 ***F24J 2/54***
(25) En (26) En
(21) 11845329.9 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/063144 02.12.2011
(87) WO 2012/075437 2012/23 07.06.2012
(30) 13.07.2011 US 201113182297
03.12.2010 US 419685 P
27.05.2011 US 201113118274
(54) • *SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG MEHRERER SOLARER FLAECHEN*
• *SYSTEM FOR CALIBRATING MULTIPLE SOLAR SURFACES*
• *SYSTÈME POUR L'ÉTALONNAGE DE PLUSIEURS SURFACES SOLAIRES*
(73) SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
(72) FUKUBA, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
GOBLE, Jos, Menlo Park, CA 94025, US
TRUJILLO, Salomon, Menlo Park, CA 94025, US
CURRIER, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
BOKHARI, Wasiq, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F24J 2/40 → (51) ***F24J 2/38***

(51) ***F24J 2/52*** (11) **3 064 863 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382097.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Montage- und neigungssystem von reflektierenden Oberflächen*
• *Mounting and canting system of reflective surfaces*
• *Système de montage et d'inclinaison de surfaces réfléchissantes*
(73) Lozano Peña, Ricardo, Avenida del Papa Negro, 129 - 5ºE, 28043 Madrid, ES
(72) Lozano Peña, Ricardo, 28043 Madrid, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

F24J 2/54 → (51) ***F24J 2/38***

F25B 1/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **1 762 796 B1**
F25B 29/00 ***F25B 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 05765183.8 (22) 30.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(86) JP 2005/012029 30.06.2005
(87) WO 2006/003967 2006/02 12.01.2006
(30) 01.07.2004 JP 2004195229
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Masahiro, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, Sakai-shi, Osaka, 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 47/02***

F25B 13/00 → (51) ***F28F 9/22***

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 087 328 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14831000.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) FR 2014/053509 22.12.2014
(87) WO 2015/097395 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363454
(54) • *THERMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHES DAFÜR*
• *THERMAL APPLIANCE AND METHOD FOR OPTIMIZING THE HEAT EXCHANGE THEREOF*
• *APPAREIL THERMIQUE ET SON PROCEDE D'OPTIMISATION D'ECHANGE THERMIQUE*
(73) Cooltech Applications, Impasse Antoine Imbs, 67810 Holtzheim, FR
(72) HITTINGER, Michaël, F-67400 Illkirch Graffenstaden, FR
(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Associés CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR

F25B 29/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 31/02***

(51) ***F25B 31/02*** (11) **2 240 995 B1**
F25B 31/00 ***H02K 3/00***
H02K 19/14
(25) En (26) En
(21) 08853140.5 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) KR 2008/006201 20.10.2008
(87) WO 2009/066873 2009/22 28.05.2009
(30) 22.11.2007 KR 20070119901
23.11.2007 KR 20070120506
27.11.2007 KR 20070121739
29.11.2007 KR 20070123057
30.11.2007 KR 20070123872
03.12.2007 KR 20070124607
(54) • *MOTOR FÜR VERDICHTER UND HERMETISCHER VERDICHTER DAMIT*
• *MOTOR FOR COMPRESSOR AND HERMETIC COMPRESSOR HAVING THE SAME*
• *MOTEUR POUR COMPRESSEUR HERMÉTIQUE ET COMPRESSEUR AINSI ÉQUIPÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, Hae-Ok, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
PARK, Dong-In, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
SUNG, Ki-Seok, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
LEE, Jae-Hun, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
KIM, Cheol, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
SEO, Seong-Hun, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 39/00 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 9/22***

F25B 39/02 → (51) ***F28D 1/053***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 1/32***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/22***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 47/02*** (11) **2 860 475 B1**
F24H 1/00 ***F24H 1/18***
F24H 4/04 ***F25B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14194232.6 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 16.12.2008 JP 2008319184
(54) • *Wärmepumpendurchlauferhitzer und Betriebsverfahren dafür*
• *Heat pump water heater and operating method thereof*
• *Chauffe-eau à pompe à chaleur et son procédé de fonctionnement*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Hamada, Mamoru, Tokyo, 100-8310, JP
Unezaki, Fumitake, Tokyo, 100-8310, JP
Tashiro, Yusuke, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 09833138.2 / 2 360 442

(51) ***F25C 5/00*** (11) **3 054 242 B1**
F25D 23/12
(25) En (26) En
(21) 16158205.1 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 20.02.2013 KR 20130017774
18.04.2013 KR 20130043147
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Jongho, 08592 Seoul, KR
AN, Siyeon, 08592 Seoul, KR
PARK, Kyutae, 08592 Seoul, KR
PARK, Kyungsoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Seonkyu, 08592 Seoul, KR
KWON, Hyokku, 08592 Seoul, KR
LEE, Hangbok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14155369.3 / 2 770 280

(51) ***F25D 11/02*** (11) **2 938 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815783.9 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/078131 30.12.2013
(87) WO 2014/102375 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 TR 201215784
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *A COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KACMAZ, Erhan, 34950 Istanbul, TR

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 667 129 B1**
E05D 5/04
(25) En (26) En
(21) 13168641.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 TR 201206152
(54) • *Haushaltsgerät mit einer Scharnierlasche*
• *A home appliance with a hinge plate*
• *Appareil domestique avec plaque de charnière*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Demiröz, Taha, 59850 Tekirdag, TR
Yildizgöcer, Tanzer, 59850 Corlu, TR
Özsoy, Yalcin, 59510 Cerkezköy, TR

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 090 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792828.7 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/073559 03.11.2014
(87) WO 2015/101434 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 TR 201315634
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT KLAPPDECKEL*

- *A COOLING DEVICE COMPRISING A FLAP COVER*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN COUVERCLE DE TYPE VOLET*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) PELIN, Salih, 34950 Istanbul, TR
KECECI, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
OZCELIK, Necat, 34950 Istanbul, TR
YETILMEZSOY, Murat, 34950 Istanbul, TR
BAYRAMLI, Tanju, 34950 Istanbul, TR

F25D 23/06 → (51) ***B62B 3/00***

F25D 23/06 → (51) ***F16L 59/065***

F25D 23/12 → (51) ***F25C 5/00***

(51) ***F25J 1/02*** (11) **1 247 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 00990792.4 (22) 15.12.2000
(84) DE GB IT NL
(43) 09.10.2002
(86) EP 2000/012919 15.12.2000
(87) WO 2001/044734 2001/25 21.06.2001
(30) 15.12.1999 EP 99310096
(54)
- *VERDICHTER FÜR GASKÄLTEMITTEL UND VERWENDUNG DES VERDICHTERS IN EINEM KÜHLKREISLAUF EINER VERFLÜSSIGUNGSANLAGE*
- *COMPRESSION APPARATUS FOR GASEOUS REFRIGERANT AND USE OF THE COMPRESSION APPARATUS IN A REFRIGERATION CIRCUIT OF A LIQUEFACTION PLANT*
- *APPAREIL DE COMPRESSION POUR RÉFRIGÉRANT GAZEUX ET UTILISATION DE L'APPAREIL DE COMPRESSION DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION D'UNE INSTALLATION DE LIQUÉFACTION*

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) GROOTJANS, Hendrik, Frans, NL-1031 CM Amsterdam, NL

(51) ***F25J 3/04*** ***E04H 5/10*** (11) **2 959 244 B1**
(25) De (26) De
(21) 14705342.5 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053126 18.02.2014
(87) WO 2014/128120 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 DE 102013002804
29.07.2013 DE 102013012606
(54)
- *MODULARE VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE, INSBESONDERE LUFTZERLEGUNGSANLAGE MIT EINER VIELZAHL VON ANLAGENKOMPONENTEN*
- *MODULAR PROCESSING SYSTEM, IN PARTICULAR AIR SEPARATING SYSTEM WITH A PLURALITY OF SYSTEM COMPONENTS*
- *INSTALLATION TECHNIQUE MODULAIRE, EN PARTICULIER INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR PRÉSENTANT UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS D'INSTALLATION*

(73) Cryotec Anlagenbau GmbH, Industriestraße 4-6, 04808 Wurzen, DE
(72) ZIEGE, Corinna, 07743 Jena, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Geschwister-Scholl-Strasse 15, 07545 Gera, DE

F25J 5/00 → (51) ***F28D 7/00***

F26B 5/04 → (51) ***G21F 9/08***

(51) ***F26B 5/06*** ***F26B 5/10*** (11) **2 883 012 B1** ***F26B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13829867.4 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/046252 18.06.2013
(87) WO 2014/028119 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201213572978
(54)
- *KONTROLLIERTE NUKLEIERUNG WÄHREND DES GEFRIERSCHRITTES EINES GEFRIERTROCKNUNGSZYKLUS MITTELS DIFFERENZIELLER EISKRISTALLVERTEILUNG VON KONDENSIERTEM FROST*
- *CONTROLLED NUCLEATION DURING FREEZING STEP OF FREEZE DRYING CYCLE USING PRESSURE DIFFERENTIAL ICE CRYSTALS DISTRIBUTION FROM CONDENSED FROST*
- *NUCLÉATION RÉGULÉE PENDANT UNE ÉTAPE DE CONGÉLATION D'UN CYCLE DE SÉCHAGE À CONGÉLATION UTILISANT UNE DISTRIBUTION DE CRISTAUX DE GLACE À DIFFÉRENTIEL DE PRESSION À PARTIR DE GIVRE CONDENSÉ*

(73) Millrock Technology, Inc., 39 Kieffer Lane, Kingston, NY 12401, US
(72) LING, Weijia, Highland, NY 12528, US
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F26B 5/10 → (51) ***F26B 5/06***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 5/06***

F27B 1/20 → (51) ***C21B 7/20***

F27B 9/02 → (51) ***B21D 22/02***

F27B 9/06 → (51) ***F23C 3/00***

F27B 9/24 → (51) ***B21D 22/02***

F27B 9/26 → (51) ***B09B 3/00***

F27B 9/30 → (51) ***B21D 22/02***

F27B 9/36 → (51) ***F23C 3/00***

(51) ***F27B 13/00*** ***F27D 1/04*** ***F27B 13/14*** (11) **2 861 925 B1** ***F27B 13/06*** ***F27D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13804760.0 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/030282 11.03.2013
(87) WO 2013/187959 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660452 P
(54)
- *RINGKAMMEROFEN ZUM BRENNEN VON KOHLENSTOFF MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
- *CARBON BAKING HEAT RECOVERY RING FURNACE*
- *FOUR DE CUISSON DE CARBONE À FEU MOBILE À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*

(73) Fluor Technologies Corporation, 3 Polaris Way, Aliso Viejo CA 92698, US
(72) MCGEE, Mike, Greer, South Carolina 29650, US
HAINES, Tom, Evansville, Indiana 47725, US
MEYER, Kenneth, Mt. Pleasant, South Carolina 29466, US
HILLOCK, Steve, Greenville, South Carolina 29601, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

F27B 13/06 → (51) ***F27B 13/00***

F27B 13/14 → (51) ***F27B 13/00***

F27D 1/04 → (51) ***F27B 13/00***

F27D 1/16 → (51) ***C21C 5/44***

F27D 3/00 → (51) ***B21D 22/02***

F27D 3/10 → (51) ***C21B 7/20***

F27D 3/12 → (51) ***B09B 3/00***

F27D 3/14 → (51) ***F27D 3/15***

(51) ***F27D 3/15*** ***F27D 3/14*** (11) **2 856 054 B1** ***F27D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 13797562.9 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FI 2013/050579 27.05.2013
(87) WO 2013/178878 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 CN 201220242897 U
(54)
- *ABSTICHLOCHBAUGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSTICHLOCHBAUGRUPPE UND METALLURGISCHER OFEN*
- *TAPHOLE ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING A TAPHOLE ASSEMBLY, AND METALLURGICAL FURNACE*
- *ENSEMBLE TROU DE COULÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TROU DE COULÉE ET FOUR MÉTALLURGIQUE*

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) HUGG, Eero, FI-02200 Espoo, FI
PIENIMÄKI, Kari, FI-02270 Espoo, FI
KETOLA, Mika, FI-02360 Espoo, FI
JÅFS, Mikael, FI-02920 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

F27D 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

F27D 5/00 → (51) ***B21D 22/02***

F27D 9/00 → (51) ***C21C 5/44***

F27D 13/00 → (51) ***B21D 22/02***

F27D 15/00 → (51) ***B21D 22/02***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 13/00***

F27D 99/00 → (51) ***F23C 3/00***

F27D 99/00 → (51) ***F27D 3/15***

F28B 1/04 → (51) ***F01K 9/00***

(51) ***F28B 1/06*** ***F28F 13/18*** (11) **3 106 815 B1** ***F28F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16173385.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514740051
(54) • *PASSIVES STRAHLUNGS-TROCKENKÜHLUNGSMODUL/-SYSTEM MIT METAMATERIALIEN*
• *PASSIVE RADIATIVE DRY COOLING MODULE/SYSTEM USING METAMATERIALS*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT À SEC RADIATIF PASSIF/SYSTÈME UTILISANT DES MÉTAMATÉRIAUX*
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LIU, Victor, Mountain View, CA California 94040, US
CASSE, Bernard D., Saratoga, CA 95070, US
VOLKEL, Armin R., Mountain View, CA California 94040, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 17176145.5 / 3 252 415

F28D 1/02 → (51) ***F24D 19/00***

F28D 1/03 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 1/04 → (51) ***F28D 1/053***

F28D 1/047 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F28D 1/053*** ***F25B 39/02*** ***F28F 9/26*** ***F28F 1/12*** (11) **2 980 516 B1** ***F28D 1/047*** ***F28D 1/04*** ***F28F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13880586.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/058995 27.03.2013
(87) WO 2014/155560 2014/40 02.10.2014
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUF-KLIMAANLAGE DAMIT*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE AIR CONDITIONER USING SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CONDITIONNEUR D'AIR À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION L'UTILISANT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/32***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/22***

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/02*** ***F25J 5/00*** (11) **2 912 394 B1** ***F28F 27/02***
(25) De (26) De
(21) 13776731.5 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/003099 15.10.2013
(87) WO 2014/060093 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 EP 12007211
(54) • *GEWICKELTER WÄRMEÜBERTRAGER MIT EINER MEHRZAHL VON EINLÄSSEN UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER HEIZFLÄCHE DES WÄRMEÜBERTRAGERS*
• *HEAT EXCHANGER WITH A PLURALITY OF INLETS AND METHOD OF ADAPTING THE HEATING SURFACE OF THE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC PLUSIEURES ENTRÉES ET PROCÉDÉ D'ADAPTION DE LA SURFACE CHAUFFANTE DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) STEINBAUER, Manfred, 82399 Raisting, DE
KERBER, Christiane, 82343 Pöcking, DE
HAMMERDINGER, Markus, 83342 Tacherting, DE
SPREEMANN, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE

F28D 7/02 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/08 → (51) ***H01L 23/473***

F28D 7/10 → (51) ***B01J 19/24***

F28D 7/12 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** ***B23K 1/00*** ***B23K 35/02*** (11) **3 078 929 B1** ***F28F 21/08*** ***B23K 1/008*** ***B23K 35/30***
(25) En (26) En
(21) 15199686.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 EP 15162693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD OF PRODUCING A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SJÖDIN, Per, SE-223 61 LUND, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28D 9/00 → (51) ***F02G 5/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **2 685 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173114.3 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156037
(54) • *Chemische Wärmespeichervorrichtung*
• *Chemical heat storage device*
• *Dispositif de stockage de chaleur chimique*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Ebata, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F28D 20/00 → (51) ***F24H 7/02***

(51) ***F28D 20/02*** ***B01D 9/00*** F28F 1/32 (11) **3 056 848 B1** A61F 7/02
(25) De (26) De
(21) 15154761.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Latentwärmespeicher mit einer Vorrichtung zur Auslösung der Kristallisation*
• *Latent heat reservoir with a device for starting the crystallisation*
• *Accumulateur de chaleur latente comprenant un dispositif pour déchaîner la cristallisation*
(73) H.M. Heizkörper GmbH & Co. KG, Wachstedterstrasse 13, 37351 Dingelstädt, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

F28D 20/02 → (51) ***F24H 7/02***

F28D 21/00 → (51) ***F02G 5/02***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 1/12 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F28F 1/32*** ***F25B 39/02*** (11) **3 091 322 B1** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 15868658.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2015/056116 02.03.2015
(87) WO 2016/139730 2016/36 09.09.2016
(54) • *RIPPE UND ROHRFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER SOWIE KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIN AND TUBE-TYPE HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE PROVIDED THEREWITH*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU TYPE À AILETTES ET TUBES ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANDA, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
KAWASHIMA, Aya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 1/32 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 1/32 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 3/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/06 → (51) ***F02G 5/02***

F28F 3/08 → (51) ***F02G 5/02***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 13/12***

F28F 3/12 → (51) ***H01L 23/473***

F28F 9/007 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/00*** (11) **2 844 945 B1** ***F25B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13781540.3 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) KR 2013/003362 19.04.2013
(87) WO 2013/162222 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 KR 20120043723
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Taegyun, Seoul 153-802, KR
KIM, Sehyeon, Seoul 153-802, KR
JUNG, Seungmo, Seoul 153-802, KR
LEE, Eungyul, Seoul 153-802, KR
YOO, Sanghoon, Seoul 153-802, KR
PARK, Naehyun, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 9/00*** ***F28D 1/03*** (11) **3 034 978 B1** ***F28F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15160589.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 KR 20140180106
(54) • *WÄRMETAUSCHER VOM PLATTENTYP MIT GESCHNITTENER PLATTE*
• *PLATE TYPE HEAT EXCHANGER WITH CUTTED PLATE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE PLAQUE, À PLAQUE DÉCOUPÉE*
(73) Korea Institute of Energy Research, Jang-dong Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
(72) Park, Byung-Sik, 302-791 Daejeon, KR
Lee, Si-Woo, 305-750 Daejeon, KR
Yang, Youngmin, 305-509 Daejeon, KR
Lee, Dong Hyun, 305-753 Daejeon, KR
Kim, Hyouck Ju, 301-783 Daejeon, KR
Jung, Dae Hun, 135-871 Seoul, KR
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F28F 9/02 → (51) ***F28F 9/22***

(51) ***F28F 9/22*** ***F25B 39/00*** ***F28F 9/02*** ***F28F 27/02*** ***F28F 1/02*** (11) **3 045 856 B1** ***F25B 39/02*** ***F25B 13/00*** ***F28D 1/053*** ***F28F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14844013.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/004579 05.09.2014
(87) WO 2015/037214 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 JP 2013188734
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MORIMOTO, Kousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAZUSA, Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HAMADATE, Junichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/26 → (51) ***B01J 19/24***

F28F 9/26 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 13/00 → (51) ***F28B 1/06***

F28F 13/08 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***F28F 13/12*** ***F24F 12/00*** ***F28F 9/007*** (11) **2 893 284 B1** ***F28F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 13830940.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CA 2013/000609 26.06.2013
(87) WO 2014/029004 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692793 P
07.03.2013 US 201361774184 P
12.03.2013 US 201313797062
(54) • *MEMBRANHALTERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ENERGIETAUSCHER*
• *MEMBRANE SUPPORT ASSEMBLY FOR AN ENERGY EXCHANGER*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE MEMBRANE POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Venmar CES, Inc., 1502 D Quebec Ave., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
(72) LEPOUDRE, Phillip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA
ERB, Blake Norman, Warman, Saskatchewan S0K 0A1, CA
COUTU, Kenneth, Saskatoon, Saskatchewan S7M 0A2, CA
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

F28F 13/18 → (51) ***F28B 1/06***

F28F 19/02 → (51) ***B01J 19/24***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 23/00 → (51) ***F01K 3/00***

F28F 27/02 → (51) ***F02G 5/02***

F28F 27/02 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 27/02 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 27/02 → (51) ***H01L 23/473***

F41A 3/94 → (51) ***F41A 25/16***

F41A 11/00 → (51) ***F41C 3/00***

F41A 17/00 → (51) ***F41C 3/00***

F41A 17/64 → (51) ***F41C 3/00***

F41A 19/32 → (51) ***F41C 3/00***

(51) ***F41A 25/16*** ***F41A 3/94*** ***F41A 25/20*** (11) **2 923 168 B1** ***F41A 25/18***
(25) De (26) De
(21) 13792014.6 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074026 18.11.2013
(87) WO 2014/079795 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 DE 102012022681
(54) • *MASSENVERRIEGELBARES WAFFENVERSCHLUSSSYSTEM*
• *MASS-LOCKABLE BREECH MECHANISM FOR A WEAPON*
• *SYSTÈME DE CULASSE D'ARME À VERROUILLAGE MASSIQUE*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) SCHMIDT, Jörg, 31303 Burgdorf, DE
BORCHERT, Rüdiger, 29320 Hermannsburg, DE
RADCZINSKY, Stefan, 04347 Leipzig, DE
SCHMEES, Heiner, Celle 29223, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41A 25/18 → (51) ***F41A 25/16***

F41A 25/20 → (51) ***F41A 25/16***

(51) ***F41C 3/00*** ***F41A 11/00*** ***F41A 19/32*** (11) **3 087 338 B1** ***F41A 17/00*** ***F41A 17/64***
(25) De (26) De
(21) 14808841.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/003194 28.11.2014
(87) WO 2015/096881 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013022080
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES SPANNENS EINER SCHLAGBOLZENFEDER BEI DEMONTAGE EINER MIT EINEM VERSCHLUSSSCHLITTEN VERSEHENEN HAHNLOSEN SELBSTLADEPISTOLE UND SELBSTLADEPISTOLE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PREVENTING THE COCKING OF A FIRING PIN SPRING DURING THE DISASSEMBLY OF A HAMMERLESS AUTOMATIC PISTOL COMPRISING A SLIDE AND AUTOMATIC PISTOL WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA TENSION D'UN RESSORT DE PERCUTEUR LORS DU DÉMONTAGE D'UN PISTOLET À CHARGEMENT AUTOMATIQUE SANS CHIEN POURVU D'UNE CULASSE ET PISTOLET À CHARGEMENT AUTOMATIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf, DE
(72) KRIEGER, Hubert, 88605 Messkirch-Rengetsweiler, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 034 982 B1**
F41G 1/40
(25) De (26) De
(21) 15199800.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 AT 509322014
(54) • *BETÄTIGUNGSELEMENT FÜR DIE ZIELMARKE EINES ZIELFERNROHRS MIT EINER ARRETIERUNG*
• *ACTUATING ELEMENT FOR THE SIGHTING MARK OF A TARGET TELESCOPE WITH LOCKING*
• *ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT POUR LE REPÈRE DE VISÉE D'UNE LUNETTE DE VISÉE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ARRÊT*
(73) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
(72) ÖTTL, Peter, 6068 Mils, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F41G 1/40 → (51) ***F41G 1/38***

(51) ***F41H 7/00*** (11) **3 088 835 B1**
F42D 5/02 ***G08B 21/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16167121.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553768
(54) • *FERNGESTEUERTES FAHRZEUG ZUR INSPEKTION IN EINER EXPLOSIVEN ATMOSPHÄRE*
• *REMOTELY OPERATED VEHICLE FOR INSPECTION OF AN ENVIRONMENT WITH EXPLOSIVE ATMOSPHERE*
• *VÉHICULE TÉLÉOPÉRÉ D'INSPECTION EN MILIEU À ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE*
(73) ECA, ZI Toulon Est, 262 rue des Frères Lumière, 83130 La Garde, FR
(72) DELTOUR, Agnès Odette Claude, 91390 Morsang sur Orge, FR
BOUCHET, Sébastien André Christian, 42150 La Ricamarie, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***F42B 4/28*** (11) **2 989 414 B1**
F42B 12/42 ***F42B 10/56***
F42B 12/70
(25) De (26) De
(21) 14722587.4 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058170 23.04.2014
(87) WO 2014/173916 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 DE 102013007031
(54) • *DRALLSTABILISIERTES LEUCHTGESCHOSS*
• *SPIN-STABILIZED FLARE*
• *PROJECTILE ÉCLAIRANT GYROSCOPÉ*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) POHL, Klaus-Jürgen, 41542 Dormagen, DE
SCHWENZER, Michael, 29320 Hermannsburg, DE
DAU, Ole, 21391 Reppenstedt, DE
GUISCHARD, Frank, 29229 Celle, DE
GUTH, Sven, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 10/56 → (51) ***F42B 4/28***

F42B 12/22 → (51) ***F42B 12/28***

(51) ***F42B 12/28*** (11) **3 117 178 B1**
F42B 12/22
(25) De (26) De
(21) 15715665.4 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.01.2017
(86) AT 2015/050062 10.03.2015
(87) WO 2015/135013 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 AT 501902014
(54) • *GESCHOSS*
• *PROJECTILE*
• *PROJECTILE*
(73) Hirtenberger Defence Systems GmbH & Co KG, Leobersdorferstrasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
(72) PICHLER, Peter, A-2444 Seibersdorf, AT
MÜLLER, Christian, A-2753 Markt Piesting, AT
EMSENHUBER, Martin, A-3550 Gobelsburg, AT
MAYER, Bernhard, A-2123 Schleinbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F42B 12/42 → (51) ***F42B 4/28***

F42B 12/70 → (51) ***F42B 4/28***

F42D 5/02 → (51) ***F41H 7/00***

G01B 5/012 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/14 → (51) ***G01M 13/04***

(51) ***G01B 7/004*** (11) **3 118 569 B1**
G01D 5/25 ***G01B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16177917.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201514798135
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEWINDEÜBERSTANDSVERIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THREAD PROTRUSION VERIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SAILLIE DE FILETAGE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
Nicholson, David Andrew, 3400 N. Salina Road, Wichita, KS 67204, US
(72) SMITH, Jamie M., Keller, TX 76244, US
GRABOW, Eric, Lake Oswego, OR 97034, US
MCKAY, Douglas Howard, Grand Prairie, TX 75052, US
MCKEE, Matthew Timothy, Willow Park, TX 76087, US
MILLER, Russel, Danbury, TX 77534, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 7/04 → (51) ***G01B 7/004***

G01B 7/16 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **1 668 313 B1**
G01J 3/02 ***G01J 3/26***
G01J 9/02
(25) En (26) En
(21) 04784260.4 (22) 15.09.2004
(84) DE FR NL
(43) 14.06.2006
(86) US 2004/030340 15.09.2004
(87) WO 2005/033626 2005/15 14.04.2005
(30) 30.09.2003 US 676175
30.09.2003 US 676907
30.09.2003 US 676224
(54) • *GASENTLADUNGS-MOPA-LASER-SPEKTRALANALYSE-MODUL*
• *GAS DISCHARGE MOPA LASER SPECTRAL ANALYSIS MODULE*
• *MODULE D'ANALYSE SPECTRAL A LASER MOPA A DECHARGE GAZEUSE*
(73) Cymer, LLC, 17075 Thornmint Court, San Diego, CA 92127-2413, US
(72) RAO, Rajasekhar, M., San Diego, CA 92129, US
MELCHIOR, John, T., San Diego, CA 92129, US
GLATZEL, Hoger, K., Benicia, California 94510, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 677 272 B1**
G01N 21/47 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13185133.9 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.12.2013
(30) 15.05.2008 US 53241 P
(54) • *Oct-Kombinationssonden und integrierte Systeme*
• *Oct combining probes and integrated systems*
• *Tomographies par cohérence optique (TCO) combinant des sondes et des systèmes intégrés*
(73) Axsun Technologies LLC, 1 Fortune Dr., Billerica, MA 01821, US
(72) Johnson, Bartley C., North Andover, MA 01845, US
Flanders, Dale C., Lexington, MA 02420, US
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE
(62) 09747698.0 / 2 315 999

G01B 11/00 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01B 11/02*** (11) **2 634 526 B1**
G01B 11/04 ***G01B 11/24***
B23Q 17/24 ***B23Q 17/00***
B23Q 17/09 ***B23Q 17/22***
(25) Ja (26) En
(21) 11836413.2 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074847 27.10.2011
(87) WO 2012/057280 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 JP 2010241406
(54) • *VERFAHREN DER MESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABMASSE EINES WERKZEUGS UND WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD OF MEASUREMENT AND APPARATUS FOR MEASUREMENT OF TOOL DIMENSION AND MACHINE TOOL*

- *PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF POUR MESURER DES DIMENSIONS D'UN OUTIL ET MACHINE-OUTIL*

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KURAHASHI, Yasuhiro, Kanagawa 243-0303, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01B 11/04 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/22 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***G01B 11/24*** ***F03D 17/00*** (11) **3 105 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703850.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/052631 11.02.2014
(87) WO 2015/120881 2015/33 20.08.2015
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN VON GEOMETRISCHEN OBERFLÄCHEN-EIGENSCHAFTEN EINER FLANSCHFLÄCHE SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING GEOMETRIC SURFACE CHARACTERISTICS OF A FLANGE SURFACE AND COMPUTER READABLE MEDIUM STORING A COMPUTER SOFTWARE FOR EXECUTING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE MESURER DES CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DE SURFACE D'UNE SURFACE DE FLASQUE ET SUPPORT LISIBLE SUR UN ORDINATEUR CONTENANT LE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'EXÉCUTION DUDIT PROCÉDÉ*

(73) EASY-LASER AB, Box 149, 431 22 Mölndal, SE
(72) TÖRNGREN, Leif, 428 37 Kållered, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01B 11/25*** ***A61B 5/103*** (11) **2 198 780 B1** ***G06T 7/55***
(25) En (26) En
(21) 09180034.2 (22) 18.12.2009
(84) AT CH DE DK FR GB IT LI
(43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 DE 102008054985
21.09.2009 US 563723
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur optischen Vermessung von dreidimensionalen Objekten mittels einer dentalen 3D-Kamera unter Verwendung eines Triangulationsverfahrens*
- *Method and device for optical scanning of three-dimensional objects by means of a dental 3D camera using a triangulation method*
- *Dispositif et procédé de mesure optique d'objet tridimensionnel avec une caméra dentaire 3D utilisant le procédé de triangulation*

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Pfeiffer, Joachim, 64625, Bensheim, DE
Klein, Konrad, 69121 Heidelberg, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 009 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189522.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212747
16.03.2015 JP 2015052453
(54)
- *HANDHABUNGSSYSTEM*
- *HANDLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MANIPULATION*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
MURAI, Toshiharu, Tokyo 143-8555, JP
NISHIMORI, Takehiro, Tokyo 143-8555, JP
KADO, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
KISHIWADA, Jun, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G01B 11/27*** (11) **2 344 840 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 09819493.9 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) SE 2009/051120 08.10.2009
(87) WO 2010/042039 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 SE 0802167
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN UND AUSRICHTEN EINER ERSTEN KOMPONENTE UND EINER ZWEITEN KOMPONENTE IN BEZUG AUFEINANDER*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AND ALIGNING A FIRST COMPONENT AND A SECOND COMPONENT IN RELATION TO EACH OTHER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE ET D'ALIGNEMENT D'UN PREMIER COMPOSANT ET D'UN SECOND COMPOSANT L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE*

(73) Acoem AB, Box 7, 431 21 Mölndal, SE
(72) STRÖMBERG, Peter, 41467 Göteborg, SE
(74) Andersson, Per Rune, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 5/012*** (11) **1 668 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 04768583.9 (22) 22.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(86) GB 2004/004039 22.09.2004
(87) WO 2005/028996 2005/13 31.03.2005
(30) 22.09.2003 GB 0322115
(54)
- *VERFAHREN ZUR FEHLERKOMPENSATION IN EINER KOORDINATEN-MESSMASCHINE*
- *METHOD OF ERROR COMPENSATION IN A COORDINATE MEASURING MACHINE*
- *PROCEDE DE COMPENSATION D'ERREUR DANS UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNEES*

(73) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) McMurtry, David Roberts, Dursley,2Gloucestershire GL11 6AT, GB
McFarland, Geoffrey, Dursley, Gloucestershire GL11 5PG, GB
Nai, Kenneth, Cheng-Hoe, Bristol BS9 4RT, GB
Trull, Stephen James, Wickwar, Gloucestershire GL12 8NT, GB
Weston, Nicholas John, Peebles, Peebleshire, Scotland EH45 9DT, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB
(60) 12192833.7 / 2 559 965

G01B 21/04 → (51) ***B23Q 17/22***

G01C 5/00 → (51) ***B63B 43/18***

G01C 13/00 → (51) ***B63B 43/18***

(51) ***G01C 15/00*** ***G01B 11/00*** (11) **2 885 608 B1** ***G01S 17/87***
(25) De (26) De
(21) 13748074.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066938 13.08.2013
(87) WO 2014/027002 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 EP 12180751
(54)
- *HANDHALTBARES ENTFERNUNGSMESSGERÄT MIT WINKELBESTIMMUNGSEINHEIT*
- *HAND-HELD DISTANCE MEASURING DEVICE WITH ANGLE CALCULATION UNIT*
- *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE POUVANT ÊTRE TENU À LA MAIN AVEC UNITÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE*

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BÖSCH, Thomas, A-6890 Lustenau, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 21/00 → (51) ***B63B 43/18***

G01C 21/16 → (51) ***B61L 25/02***

G01C 21/20 → (51) ***B63B 43/18***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/22 → (51) ***B63B 43/18***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **2 634 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157097.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041550
(54)
- *On-Board-Vorrichtung*
- *On-board apparatus*
- *Appareil embarqué*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) Mizuno, Yoshiyuki, Saitama, 330-0081, JP
Mutou, Keisuke, Saitama, 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 21/30 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/0967*** (11) **2 787 325 B1** ***G08G 1/0968***
(25) De (26) De
(21) 14000444.1 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014

(30) 04.04.2013 DE 102013005828
(54) • *Anordnung zur Warnung vor und/oder zur Berücksichtigung von nutzfahrzeugrelevanten Fahreinschränkungen*
• *Assembly for providing advance warning of and/or observation of travel restrictions that are relevant to commercial vehicles*
• *Système permettant d'alerter sur et/ou de prendre en compte des restrictions de conduite pertinentes pour des véhicules utilitaires*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Römersperger, Xaver, 84034 Landshut, DE
Dörner, Karlheinz, 85757 Karlsfeld, DE
Schwertberger, Walter, 82278 Althegnenberg, DE
Völl, Sebastian, 85221 Dachau, DE
Kraus, Sven, 82140 Olching, DE
Echtler, Johannes, 80686 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **2 843 369 B1**
G01C 21/20
(25) En (26) En
(21) 14186422.3 (22) 30.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2015
(30) 30.06.2004 US 880815
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Navigationssystems unter Verwendung von Bildern*
• *Method of operating a navigation system using images*
• *Procédé d'exploitation d'un système de navigation utilisant des images*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Borak, Jason M, Algonquin, IL 60102, US
Herbst, James M, Chicago, IL 60613, US
McGrath, Suzanne M, Oxford, MA 01540, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 17203548.7
(62) 05254126.5 / 1 614 997

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 21/36 → (51) ***B60W 30/12***

---

(51) ***G01D 3/08*** (11) **3 211 377 B1**
G06K 7/10
(25) De (26) De
(21) 16157940.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES SENSORS*
• *SENSOR AND METHOD FOR HEATING A SENSOR*
• *CAPTEUR ET PROCEDE DE CHAUFFAGE D'UN CAPTEUR*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE

G01D 4/00 → (51) ***H02H 7/26***

G01D 4/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 171 126 B1**
G01R 33/038
(25) En (26) En
(21) 16198884.5 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 04.06.2009 US 477988
(54) • *TEMPERATURFESTER MAGNETISCHER LINEARVERSCHIEBUNGSSENSOR*
• *TEMPERATURE TOLERANT MAGNETIC LINEAR DISPLACEMENT SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE*
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) STUVE, Steven R., Lake Mills, WI Wisconsin 53551, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 10783901.1 / 2 438 391

G01D 5/14 → (51) ***G01R 33/00***

G01D 5/14 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 040 687 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14871195.5 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/077484 16.10.2014
(87) WO 2015/093135 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013261273
(54) • *POSITIONSDETEKTOR MIT ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTION UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC-INDUCTION-TYPE POSITION DETECTOR AND DETECTION METHOD*
• *DÉTECTEUR DE POSITION DE TYPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
(72) TAKEUCHI, Katsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01D 5/25 → (51) ***G01B 7/004***

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 035 002 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15199981.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1402877
(54) • *ROBUSTER OPTISCHER KODIERER*
• *ROBUST OPTICAL ENCODER*
• *CODEUR OPTIQUE ROBUSTE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) TORAILLE, Vincent, 41100 VENDOME, FR
BELLON, Jacques, 41100 VENDOME, FR
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01D 5/347 → (51) ***B65H 1/14***

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **2 975 366 B1**
G01R 31/36 ***G01L 1/24***
G02B 6/12 ***G02B 6/293***
(25) En (26) En
(21) 15174916.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201414331318
(54) • *ENERGIESYSTEMÜBERWACHUNG*
• *ENERGY SYSTEM MONITORING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE*
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) HEGYI, Alex, San Francisco, CA California 94110, US
KIESEL, Peter, Palo Alto, CA California 94306, US
RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01D 5/38*** (11) **3 029 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151727.1 (22) 12.12.2005
(84) DE FR GB
(43) 08.06.2016
(30) 13.12.2004 JP 2004360609
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNGSDETEKTION, VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNGSMESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR FIXPUNKTDETEKTION*
• *DISPLACEMENT DETECTION APPARATUS, DISPLACEMENT GAUGING APPARATUS AND FIXED POINT DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT, APPAREIL DE JAUGEAGE DE DÉPLACEMENT ET APPAREIL DE DÉTECTION DE POINT FIXE*
(73) Mori Seiki Co., Ltd., 106 Kitakoriyama-cho, Yamato-Koriyama City Nara 639-1160, JP
(72) TAMIYA, Hideaki, Mie 519-1414, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 05027122.0 / 1 669 725

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **2 927 648 B1**
G01D 21/00 ***C23C 4/08***
C23C 24/04 ***G01R 1/18***
G01R 3/00 ***G01R 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15160907.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974581 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ÜBERTRAGUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS AUS EINGEBETTETEN SENSOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FACILITATING TRANSMISSION OF A WIRELESS SIGNAL FROM EMBEDDED SENSORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FACILITER LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL SANS FIL PROVENANT DE CAPTEURS EMBARQUÉS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Mantese, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, US
Soldner, Nicholas Charles, Southbury, CT Connecticut 06488, US
Klecka, Michael A., Vernon, CT Connecticut 06066, US
Viens, Daniel V., Mansfield Center, CT Connecticut 06250, US

(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 11/30 → (51) ***G01K 1/14***

G01D 13/22 → (51) ***B60K 37/02***

G01D 13/26 → (51) ***B60K 37/02***

G01D 18/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G01D 21/00*** (11) **2 475 968 B1**
H04Q 9/00
(25) De (26) De
(21) 10747200.3 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2010/062391 25.08.2010
(87) WO 2011/026765 2011/10 10.03.2011
(30) 07.09.2009 DE 102009040382
(54) • *SENSORNETZWERK UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *SENSOR NETWORK AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *RÉSEAU DE DÉTECTEURS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE DERNIER*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BISTER, Oliver, 52477 Alsdorf, DE
GITZEN, Matthias, 52072 Aachen, DE
HAMERS, Luc, 52064 Aachen, DE
LANGER, Götz, 52159 Roetgen, DE
NIEWÖHNER, Andreas, 52074 Aachen, DE
SCHÜLLER, Diethelm, 52072 Aachen, DE
VON SYDOW, Thorsten, 52070 Aachen, DE

G01D 21/00 → (51) ***G01D 11/24***

G01D 21/00 → (51) ***G05B 23/02***

G01D 21/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G01D 21/02*** (11) **2 913 808 B1**
G02B 6/44 ***G08C 15/00***
H04J 14/00 ***H04Q 9/00***
G01M 15/14 ***H04B 10/25***
H04B 10/079 ***G08C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 15157189.0 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946076 P
(54) • *Versorgungssystem für faseroptische Komponenten in Maschinen in rauen Umgebungen*
• *Support system for fiber optic components in harsh environment machines*
• *Système de support pour des composants de fibres optiques dans des machines dans des environnements rudes*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Sobanski, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 1/44 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 568 263 B1**
G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 11007410.1 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(54) • *Portables Ultraschallduchflussmesssystem*
• *Portable ultrasound flow measurement system*
• *Système de mesure du débit à ultrasons portable*
(73) Hydrosonic b.v., Voltaweg 23, 5466 AZ Veghel, NL
(72) Rath, Eric, 5464 PK Veghel, NL
Seybold, Walter, 2512 Traiskirchen-Oeynhausen, AT
(74) Heim, Florian Andreas, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

G01F 1/684 → (51) ***C09J 7/00***

G01F 1/692 → (51) ***C09J 7/00***

G01F 5/00 → (51) ***C09J 7/00***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **2 728 318 B1**
G01S 13/88 ***G01S 7/03***
(25) En (26) En
(21) 13186502.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201213668775
(54) • *Diodengeschaltetes Front-end für ein wellengeführtes Füllstandmess-Radargerät*
• *Diode switched front end for guided wave radar level transmitter*
• *Extrémité frontale commutée de diode pour transmetteur de niveau radar à onde guidée*
(73) Magnetrol International Incorporated, 705 Enterprise Street, Aurora, IL 60504, US
(72) Flasza, Michael D., Downers Grove, IL 60515, US
Tang, Feng, Downers Grove, IL 60515, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01G 19/08*** (11) **2 787 330 B1**
G01M 1/12
(25) De (26) De
(21) 14163300.8 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 DE 102013103312
(54) • *Wiegesystem und Verfahren zum Wiegen einer Ladung eines Kippsattelzugs*
• *Weighing system and method for weighing a load of an articulated tipper vehicle*
• *Système de pesage et procédé destiné à peser un chargement d'un train routier basculant*
(73) Schmitz Cargobull Gotha GmbH, Kindleber Strasse 99, 99867 Gotha, DE
KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Eberle, Reinhard, 89155 Erbach, DE
Hey, Jeffrey, 99867 Gotha, DE
Flach, Oskar, 35037 Marburg, DE
Mederer, Martin, 92318 Neumarkt-Rittershof, DE
Bühling, Simon, 80796 München, DE
Fry, Matthew, Bristol, Bristol BS48 1PP, GB
Andrews, Tim, Bristol, Bristol BS30 5WB, GB
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 066 432 B1**
G01G 23/48
(25) De (26) De
(21) 14789528.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/002855 22.10.2014
(87) WO 2015/067352 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 DE 102013018767
07.02.2014 DE 102014101565
(54) • *KOMPARATORWAAGE MIT ABNEHMBAREM KLIMAMODUL*
• *MASS COMPARATOR HAVING REMOVABLE CLIMATE MODULE*
• *BALANCE À COMPARATEUR COMPORTANT UN MODULE DE CLIMATISATION AMOVIBLE*
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) ESSER, Richard, 37120 Bovenden - Eddigehausen, DE
HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, DE
MÜHLICH, Sigo, 37120 Bovenden, DE
HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau, DE
FEHLING, Thomas, 37218 Witzenhausen, DE
GATZEMEIER, Benno, 37085 Göttingen, DE
GUNKEL, Rainer, 37308 Schimberg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G01G 23/02*** (11) **2 910 914 B1**
G01G 23/10 G01G 7/04
(25) De (26) De
(21) 14156187.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Wägevorrichtung und Verfahren zum Betreiben der Wägevorrichtung*
• *Weighing device and method for operating the weighing device*
• *Dispositif de pesée et procédé de fonctionnement du dispositif de pesée*
(73) Multipond Wägetechnik GmbH, Traunreuter Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Riefle-Weber, Klaus, 84478 Waldkraiburg, DE
Peters, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE
Zeck, Wolfram, 84453 Mühldorf, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01G 23/10 → (51) ***G01G 23/02***

G01G 23/48 → (51) ***G01G 21/28***

(51) ***G01H 3/00*** (11) **2 147 287 B1**
(25) De (26) De
(21) 07725432.4 (22) 22.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) EP 2007/004532 22.05.2007
(87) WO 2008/141663 2008/48 27.11.2008
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON ABLAGERUNGEN AN EINEM ULTRASCHALLWANDLER WÄHREND DESSEN BETRIEB*

- *METHOD FOR DETERMINATION OF DEPOSITS ON AN ULTRASONIC TRANSDUCER DURING OPERATION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉPÔTS SUR UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE EN COURS DE FONCTIONNEMENT*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAUPTMANN, Peter, 39326 Hermsdorf, DE
PÜTTMER, Alf, 76137 Karlsruhe, DE
SCHORB, Herbert, 76199 Karlsruhe, DE
SCHÄFER, Robert, 39114 Magdeburg, DE

G01H 11/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G01J 1/02 → (51) ***A47F 10/02***

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/26*** ***G02B 26/00*** (11) **3 078 949 B1** ***G01J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16164381.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145291 P
(54) • *OPTISCHE SENSOREN*
• *OPTICAL SENSORS*
• *CAPTEURS OPTIQUES*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WHITCOMB, Kevin J., Shrewsbury, MA 01545, US
BASEDOW, Robert W., Tea Tree Gully, 5091, AU
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01J 3/02 → (51) ***A47F 10/02***

G01J 3/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01J 3/26 → (51) ***G01B 9/02***

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/36***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01J 3/36*** ***G01J 3/28*** ***G01J 3/51*** (11) **2 284 509 B1** ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10012854.5 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(30) 04.11.2005 US 733364 P
(54) • *SYSTEM ZUR MULTISPEKTRALEN BILDERZEUGUNG*
• *SYSTEM FOR MULTISPECTRAL IMAGING*
• *SYSTEME D'IMAGERIE MULTISPECTRALE*
(73) Themelis, George, Im Kürzeren 5, 88131 Lindau, DE
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 06836846.3 / 1 952 106

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/51 → (51) ***G01J 3/36***

G01J 5/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 5/04 → (51) ***A47F 10/02***

G01J 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 9/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01K 1/02 → (51) ***A47J 43/28***

(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 7/18*** (11) **2 912 424 B1**
(25) De (26) De
(21) 13766945.3 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/069696 23.09.2013
(87) WO 2014/063877 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 DE 102012110210
(54) • *HOCHTEMPERATURCHIP MIT HOHER STABILITÄT*
• *HIGH-TEMPERATURE CHIP WITH HIGH STABILITY*
• *PUCE HAUTE TEMPÉRATURE À STABILITÉ ÉLEVÉE*
(73) Heraeus Sensor Technology GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
ZINKEVICH, Matsvei, 63773 Goldbach, DE
SANDER, Margit, 63791 Karlstein, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01K 1/14*** ***G01D 11/30*** G01K 7/02 (11) **2 990 665 B1** ***F16B 2/10*** G01H 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 14828735.2 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/067608 02.07.2014
(87) WO 2015/012075 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153190
(54) • *BEFESTIGUNG EINES SENSORS*
• *SENSOR FIXATION*
• *FIXATION DE CAPTEUR*
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) YUMOTO Hideaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01K 3/04 → (51) ***G01K 5/62***

(51) ***G01K 5/62*** ***G01K 5/70*** (11) **2 926 101 B1** ***G01K 3/04***
(25) De (26) De
(21) 13811761.9 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) AT 2013/050231 02.12.2013
(87) WO 2014/082112 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 AT 505512012
(54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *TEMPERATURE MONITORING UNIT*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE*
(73) Seibersdorf Labor GmbH, Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf, AT
AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
(72) SCHMID, Gernot, A-2833 Bromberg, AT
BAMMER, Manfred, A-1220 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G01K 5/70 → (51) ***G01K 5/62***

(51) ***G01K 7/16*** (11) **2 896 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195651.6 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014005565
(54) • *Temperatursensor und Verfahren zur Herstellung eines Temperatursensors*
• *Temperature sensor and manufacturing method for temperature sensor*
• *Capteur de température et procédé de fabrication d'un tel capteur*
(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Kamada, Yuka, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Kada, Toyofumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01K 7/18 → (51) ***G01K 1/08***

(51) ***G01K 7/42*** ***A47J 27/21*** (11) **2 990 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181668.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 25.08.2014 CN 201410422053
(54) • *AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PROMPTING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INCITATION*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Pengfei, 100085 BEIJING, CN
XIA, Yongfeng, 100085 BEIJING, CN
QU, Heng, 100085 BEIJING, CN
WANG, Yidong, 100085 BEIJING, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01K 13/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01K 13/00 → (51) ***H02H 5/04***

G01L 1/20 → (51) ***A61C 19/05***

G01L 1/22 → (51) ***B82Y 30/00***

G01L 1/24 → (51) ***B82Y 30/00***

G01L 1/24 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **2 994 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727070.6 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061282 08.05.2014
(87) WO 2014/181274 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 FI 20135487
(54) • *EINER VERBESSERTE DRUCKSENSOR*
• *AN IMPROVED PRESSURE SENSOR*
• *UN CAPTEUR DE PRESSION AMÉLIORÉ*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01L 19/00 → (51) ***F16L 39/00***

G01M 1/12 → (51) ***G01G 19/08***

(51) ***G01M 3/00*** (11) **3 002 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188004.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503951
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER SCHWINGUNGSSENSOR ZUR FLÜSSIGKEITSLECKERKENNUNG*
• *PIEZOELECTRIC VIBRATION SENSOR FOR FLUID LEAK DETECTION*
• *CAPTEUR DE VIBRATION PIÉZOÉLECTRIQUE POUR LA DÉTECTION DE FUITES DE FLUIDE*
(73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) Zusman, George V., Houston, TX 77077, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(51) ***G01M 3/36*** ***G01M 3/38*** (11) **2 473 831 B1**
(25) De (26) De
(21) 10755095.6 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/005231 26.08.2010
(87) WO 2011/026585 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 DE 102009039875
(54) • *VERFAHREN SOWIE PRÜFVORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN DICHTIGKEITSPRÜFUNG VON PACKMITTELN*
• *METHOD AND TESTING DEVICE FOR THE NON-CONTACT LEAK TESTING OF PACKAGING MEANS*
• *PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE CONTRÔLE PERMETTANT DE CONTRÔLER SANS CONTACT L'ÉTANCHÉITÉ DE MATÉRIAUX D'EMBALLAGE*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) HERRMANN, Jürgen, 57520 Rosenheim, DE
SCHORN, Wolfgang, 59506 Hönningen, DE

G01M 3/38 → (51) ***G01M 3/36***

(51) ***G01M 13/02*** ***F16H 57/00*** ***G05B 23/02*** (11) **2 767 817 B1** ***F16D 66/00*** ***G07C 5/00***
(25) It (26) En
(21) 13155617.7 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Verfahren, Vorrichtung, Rechnerprogram und computerlesbares Aufzeichnungsmedium zur Überwachung des Verschleißes der Kupplung eines manuellen oder eines automatischen manuellen Getriebes, insbesondere für Schwerfahrzeuge*
• *Method and device and computer program and computer readable means for monitoring the wear of the clutch of a manual or of an automated manual transmission , in particular for heavy vehicles*
• *Méthode, dispositif, programme d'ordinateur et support de stockage lisible par ordinateur de surveillance de l'usure de l'embrayage d'un manuel ou d'une transmission manuelle automatisée, en particulier pour véhicules lourds*
(73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) Labella, Saverio, 10034 Chivasso, IT
Lomaestro, Massimo, 10045 Piossasco, IT
Varalda, Orlando, 10088 Volpiano, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01M 13/02*** ***F16H 48/08*** (11) **2 940 448 B1** ***F16H 48/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13867889.1 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/079590 31.10.2013
(87) WO 2014/103506 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012284080
(54) • *ÜBERTRAGUNGSTESTVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSTESTVERFAHREN*
• *TRANSMISSION TESTING DEVICE AND TRANSMISSION TESTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE TRANSMISSION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA Fumihiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIURA Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NISHIZAWA Yuusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01M 13/04*** ***A61M 5/315*** ***G01B 5/14*** (11) **2 885 032 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 13750056.7 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067058 15.08.2013
(87) WO 2014/029681 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 EP 12180958
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES KONTAKTS ZWISCHEN KOLBENSTANGE UND KOLBEN DURCH DISTANZMESSUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR DETECTING CONTACT BETWEEN PISTON ROD AND CARTRIDGE BUNG VIA DISTANCE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CONTACT ENTRE TIGE DE PISTON ET PISTON PAR MESURE DE DISTANCE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G01M 13/04 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01M 15/14*** ***F04D 27/00*** (11) **2 269 024 B1**
(25) De (26) De
(21) 09738061.2 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/054911 23.04.2009
(87) WO 2009/133017 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 DE 102008021102
(54) • *WIRKUNGSGRADÜBERWACHUNG EINES VERDICHTERS*
• *EFFICIENCY MONITORING OF A COMPRESSOR*
• *SURVEILLANCE DU TAUX DE RENDEMENT D'UN COMPRESSEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WINKES, Georg, 41564 Kaarst, DE
NÜHSE, Andreas, 44879 Bochum, DE

G01M 15/14 → (51) ***G01D 21/02***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **2 354 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 10250197.0 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(54) • *Schlittentestvorrichtung*
• *Sled test apparatus*
• *Appareil d'essai de luge*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Kruse, Dion, 441 33 Alingsas, SE
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/14 → (51) ***G01N 33/34***

G01N 9/00 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 31/22*** (11) **2 909 605 B1**
(25) It (26) En
(21) 13801713.2 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/002312 15.10.2013
(87) WO 2014/060826 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 IT MI20121759
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR SCHNELLEN QUANTIFIZIERUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN PARTIKELN IN EINER PROBE UND/ODER DER OXIDATIVEN LEISTUNG*
• *METHOD FOR THE DETECTION AND RAPID QUANTIFICATION OF ATMO-*

SPHERIC PARTICULATES IN A SAMPLE AND/OR OF THE OXIDATIVE POWER
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION RAPIDE DE PARTICULES ATMOSPHÉRIQUES DANS UN ÉCHANTILLON ET/OU DU POUVOIR OXYDANT*

(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) PARENTI, Paolo, I-22063 Cantù (CO), IT
CIRIELLO, Francesco, I-6987 Caslano, IT
GUALTIERI, Maurizio, I-20019 Settimo Milanese (MI), IT
RUFFO, Riccardo, I-20099 Bresso (MI), IT
CAMATINI, Marina, Carla, I-20133 Milano, IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G01N 21/15*** ***G02B 27/00*** (11) **2 861 960 B1** ***G02B 1/11***
(25) En (26) En
(21) 13725591.5 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/060146 16.05.2013
(87) WO 2013/186008 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 IE S120277
(54)
- *VORRICHTUNG UMFASSEND EIN SELBSTREINIGENDES OPTISCHES SYSTEM UND EINE VAKUUMKAMMER*
- *AN APPARATUS COMPRISING A VACUUM CHAMBER AND A SELF-CLEANING OPTICAL SYSTEM*
- *DISPOSITIF COMPRENNANT UN SYSTÈME OPTIQUE AUTO-NETTOYANT ET UNE CHAMBRE À VIDE*

(73) University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) O'REILLY, Fergal, Dublin 6W, IE
FAHY, Kenneth, Dublin 12, IE
SHERIDAN, Paul, Dublin 9, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G01N 21/21*** ***A61B 1/07*** (11) **3 120 134 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709113.3 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/053437 18.02.2015
(87) WO 2015/139907 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 FR 1452244
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLARIMETRISCHEN FERNBESTIMMUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR REMOTE POLARIMETRIC CHARACTERIZATION*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CARACTÉRISATION POLARIMÉTRIQUE DÉPORTÉE*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
(72) PAGNOUX, Dominique, F-87100 Limoges, FR
VIZET, Jérémy, F-91300 Massy, FR
MANHAS, Sandeep, F-87000 Limoges, FR
VANEL, Jean-Charles, F-75020 Paris, FR
DEBY, Stanislas, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
DE MARTINO, Antonello, décédé, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/45*** ***G01N 33/53*** G01N 21/552 (11) **2 761 273 B1** ***G01N 21/55*** ***G01J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 12836873.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) SE 2012/051037 28.09.2012
(87) WO 2013/048328 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 IN 3391CH2011
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SELBSTREFERENZIERTEN NACHWEIS UND BILDGEBUNG VON PROBENARRAYS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SELF-REFERENCED DETECTION AND IMAGING OF SAMPLE ARRAYS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION AUTO-RÉFÉRENCÉE ET LA RÉALISATION D'IMAGES DE RÉSEAUX D'ÉCHANTILLONS*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YAMADA, Masako, New York 12309, US
MAITY, Sandip, Bangalore 560066, IN
VARTAK, Sameer, Dinkar, Bangalore 560066, IN
LANGOJU, Rajesh, Bangalore 560066, IN
PATIL, Abhijit, Bangalore 560066, IN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/64*** ***G01J 3/44*** (11) **2 583 083 B1** ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 11729501.4 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/039912 10.06.2011
(87) WO 2011/159560 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 US 815465
(54)
- *VERFAHREN ZUR REPLIKATION VON FLÜSSIGGEMISCHEN UND ERMITTLUNG DER VERHÄLTNISSE IHRER FLÜSSIGKEITSBESTANDTEILE*
- *METHOD FOR REPLICATING LIQUID BLENDS AND IDENTIFYING THE RATIOS OF THEIR LIQUID INGREDIENTS*
- *PROCÉDÉ DE RÉPLICATION DE MÉLANGES DE LIQUIDES ET D'IDENTIFICATION DES RAPPORTS DANS LESQUELS LEURS INGRÉDIENTS LIQUIDES SONT PRÉSENTS*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HEGAZI, Ezzat, Mahmoud, Saudi Aramco, SA
AL-GRAINEES, Abdullah, H., Dharan-31131, Saudi Aramco, SA
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 13176557.0 / 2 653 856

---

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/53*** ***G01N 21/3504*** F16K 7/00 (11) **3 232 180 B1** ***G01N 33/00*** G01N 1/22
(25) De (26) De
(21) 16165648.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN IN-SITU GASANALYSE*
- *DEVICE FOR OPTICALLY IN-SITU GAS ANALYSIS*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE OPTIQUE IN SITU D'UN GAZ*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Kaufmann, Jürgen, 79211 Denzlingen, DE
Schiffler, Ingo, 79100 Freiburg, DE
Brüchig, Florian, 79232 March, DE

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/3581 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/45 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/47 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/65***

---

(51) ***G01N 21/53*** ***G01N 21/85*** ***B25J 19/00*** (11) **2 843 393 B1** ***G01N 33/28*** ***B25J 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13781395.2 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/062500 26.04.2013
(87) WO 2013/162031 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012101900
(54)
- *SCHMIERÖLVERSCHLEISSSENSOR UND DAMIT AUSGERÜSTETE MASCHINE*
- *LUBRICATING OIL DEGRADATION SENSOR AND MACHINE PROVIDED THEREWITH*
- *CAPTEUR DE DÉGRADATION D'HUILE LUBRIFIANTE ET MACHINE L'UTILISANT*

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
SHIMADA, Hideshi, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/53 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/64 → (51) ***C07F 5/02***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 21/65*** ***C12M 1/12*** ***G01N 21/35*** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/359*** ***C12Q 1/04*** (11) **2 361 377 B1** ***C12M 1/34*** ***G01N 33/68*** ***G01N 21/47*** ***G01N 21/3581***
(25) En (26) En
(21) 09748866.2 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) US 2009/005886 30.10.2009

(87) WO 2010/062351 2010/22 03.06.2010
(30) 31.10.2008 US 110187 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF MICROORGANISMS USING RAMAN SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MICRO-ORGANISMES À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE RAMAN*
(73) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) CLAY, Bradford, Wildwood MO 63011, US
HYMAN, Jones, Wake Forest NC 27587, US
WALSH, John, Durham NC 27713, US
THORPE, Thurman, Durham NC 27712, US
RONSICK, Christopher, Durham NC 27717, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/76 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 21/89 → (51) ***B65B 57/04***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 081 927 B1**
B65B 9/087 ***B65B 61/02***
B65B 57/10 ***B65B 57/16***
G01N 21/956 B65B 57/02
B65B 57/08
(25) De (26) De
(21) 15163950.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON EINZELNEN MEDIKAMENTENPORTIONEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *DEVICE FOR PACKAGING LOOSE MEDICAMENT PORTIONS AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PORTIONS INDIVIDUELLES DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) Hellenbrand, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE
Jorritsma, Minne, 1019AZ Amsterdam, NL
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G01N 23/00 → (51) ***A22B 7/00***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 749 871 B1**
G01M 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 12827264.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/069155 27.07.2012
(87) WO 2013/031450 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 JP 2011184878
(54) • *WÄLZKÖRPERUNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND WÄLZKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROLLING BODY EXAMINATION METHOD AND ROLLING BODY MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ÉLÉMENT ROULANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ROULANT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TANAKA, Yutaka, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
MURAMATSU, Katsutoshi, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
SUZUKI, Hiroaki, Kuwana-shi Mie 511-0811, JP
ITO, Daichi, Kuwana-shi Mie 511-0811, JP
NOZAKI, Masayuki, Kuwana-shi Mie 511-0811, JP
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 140 641 B1**
A61B 6/00 ***G21K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15707898.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/053909 25.02.2015
(87) WO 2015/169463 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 EP 14167372
(54) • *BEUGUNGSGITTERANSATZ FÜR RÖNTGENGITTERINTERFEROMETRIE IM ABTASTMODUS*
• *TILTED-GRATING APPROACH FOR SCANNING-MODE X-RAY GRATING INTERFEROMETRY*
• *APPROCHE À GRILLE DE DIFFRACTION INCLINÉE POUR INTERFÉROMÉTRIE DE DIFFRACTION DE RAYONS X*
(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) STAMPANONI, Marco, CH-5304 Endingen, CH
WANG, Zhentian, CH-5200 Brugg, CH
ARBOLEDA, Carolina, CH-5200 Brugg, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 23/04 → (51) ***A22B 7/00***

(51) ***G01N 23/20*** (11) **2 194 375 B1**
G21K 1/02
(25) De (26) De
(21) 09177712.8 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(30) 02.12.2008 DE 102008060070
(54) • *Röntgenoptisches Element und Diffraktometer mit einer Sollerblende*
• *X-ray optical element and diffractometer with a Soller slit*
• *Elément optique pour rayons X et diffractomètre doté d'une fente de Soller*
(73) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 50, 76187 Karlsruhe, DE
(72) Ollinger, Christoph, 76133 Karlsruhe, DE
Kuhnmünch, Norbert, 76327 Pfinztal, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 23/20*** (11) **2 852 833 B1**
G01N 23/203
(25) En (26) En
(21) 13708581.7 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/027173 21.02.2013
(87) WO 2013/176714 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201213477506
(54) • *REKONFIGURIERBARES DETEKTORSYSTEM*
• *RECONFIGURABLE DETECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTEUR RECONFIGURABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01N 23/20*** (11) **3 158 327 B1**
H01M 10/48
(25) De (26) De
(21) 15732568.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063638 17.06.2015
(87) WO 2015/193393 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014211901
(54) • *BATTERIETRÄGER ZUR IN SITU ANALYSE*
• *BATTERY CARRIER FOR IN SITU ANALYSIS*
• *SUPPORT DE BATTERIE POUR UNE ANALYSE IN SITU*
(73) Leibniz-institut Für Festkörper- Und Werkstofffors, Helmholtzstraße 20, 01069 Dresden, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HERKLOTZ, Markus, 01309 Dresden, DE
WEISS, Jonas, 01159 Dresden, DE
GIEBELER, Lars, 01159 Dresden, DE
KNAPP, Michael, 76186 Karlsruhe, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G01N 23/203 → (51) ***G01N 23/20***

(51) ***G01N 23/223*** (11) **2 956 762 B1**
G21K 1/06
(25) De (26) De
(21) 14704170.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052852 13.02.2014
(87) WO 2014/125043 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 DE 102013202487
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN AUSRICHTUNG EINER RÖNTGENOPTIK UND APPARATUR MIT EINER SOLCHEN*
• *DEVICE FOR SPATIALLY ORIENTING AN X-RAY OPTICAL UNIT AND APPARATUS HAVING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DANS L'ESPACE D'UNE OPTIQUE À RAYONS X ET APPAREILLAGE LE COMPRENANT*
(73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
(72) BAUMANN, Thomas, 49159 Münster, DE
WALDSCHLÄGER, Ulrich, 12685 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G01N 23/225*** (11) **3 100 034 B1**
H01J 37/244 ***H01J 37/295***
G02B 26/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790524.4 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/071392 07.10.2014
(87) WO 2015/113658 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 FR 1450730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON BEUGUNGSMUSTERN ERZEUGT IN EINER APPARATUR MIT EINEM FOKUSSIERTEN PARTIKELSTRAHL UND ANALYTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING AND PROCESSING DIFFRACTION DIAGRAMS FROM A PIECE OF EQUIPMENT WHICH USES A FOCUSED-PARTICLE BEAM, AND AN ANALYTICAL IMAGING SYSTEM INCLUDING SAID DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ACQUERIR ET TRAITER DES DIAGRAMMES DE DIFFRACTION ISSUS D'UN EQUIPEMENT METTANT EN OEUVRE UN FAISCEAU DE PARTICULES FOCALISEES, ET SYSTEME D'IMAGERIE ANALYTIQUE INTEGRANT CE DISPOSITIF*
(73) Newtec Scientific, 285 rue Gilles Roberval Bâtiment A2, 30900 Nimes, FR
(72) MENARD, Jean-Claude, F-78390 Bois d'Arcy, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01N 23/227 → (51) ***H01J 49/44***

G01N 24/12 → (51) ***G01R 33/62***

---

(51) ***G01N 25/20*** (11) **2 893 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 13835434.5 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057438 30.08.2013
(87) WO 2014/039376 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696488 P
(54) • *QUASIADIABATISCHES DYNAMISCHES DIFFERENZKALORIMETER*
• *QUASIADIABATIC DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETER*
• *CALORIMÈTRE DIFFÉRENTIEL QUASI-ADIABATIQUE À BALAYAGE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) DANLEY, Robert, L., Milford, MA 01757, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 069 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796148.6 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074420 12.11.2014
(87) WO 2015/071337 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361903073 P
(54) • *INTEGRIERTER GASSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED GAS SENSOR AND RELATED MANUFACTURING PROCESS*
• *CAPTEUR DE GAZ INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT
(72) MONTANYA SILVESTRE, Josep, E-08193 Bellaterra, ES
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 086 112 B1**
G01N 33/487
(25) Fr (26) Fr
(21) 16165876.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1553533
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM MESSEN MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS EINES GEGENSTANDS*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING AT LEAST ONE ELECTRICAL CHARACTERISTIC OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MESURE D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE D'UN OBJET*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CARMIGNANI, Corentin, 38000 GRENOBLE, FR
BRUN, Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
REYNAUD, Patrick, 38420 MURIANETTE, FR
ROLLAND, Emmanuel, 38560 JARRIE, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 039 414 B1**
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 14757923.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068318 28.08.2014
(87) WO 2015/028578 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314013516
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG FEHLERHAFTER MESSSIGNALE WÄHREND EINER TESTMESSSEQUENZ*
• *METHOD AND SYSTEM TO DETERMINE ERRONEOUS MEASUREMENT SIGNALS DURING A TEST MEASUREMENT SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES SIGNAUX DE MESURE ERRONÉS PENDANT UNE SÉQUENCE DE MESURE D'ESSAI*
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Business Park North Inverness, Inverness-Shire IV2 3ED, GB
(72) MALECHA, Michael, Muir of Ord IV6 7TL, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 021 111 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 15195018.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014233083
(54) • *AUF STICKOXID ANSPRECHENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NITROGEN OXIDE RESPONSIVE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT SENSIBLE D'OXYDE D'AZOTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno 2-chome, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
(72) UEDA, Taro, Nagoya-shi, Aichi 4568587, JP
OKAWA, Hajime, Nagoya-shi, Aichi 4568587, JP
SUZUKI, Masaya, Nagoya-shi, Aichi 4568587, JP
OGAWA, Takafumi, Nagoya-shi, Aichi 4568587, JP
TAKAHASHI, Seiji, Nagoya-shi, Aichi 4568587, JP
KANEKO, Toyoharu, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
AOKI, Keiichiro, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 29/22*** (11) **3 108 235 B1**
G01N 29/265
(25) De (26) De
(21) 14838776.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) AT 2014/050311 22.12.2014
(87) WO 2015/095908 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 AT 508562013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG*
• *ULTRASONIC TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE PAR ULTRASONS*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) GRABNER, Johann, A-4973 St. Martin im Innkreis, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 30/26 → (51) ***B29C 45/14***

G01N 30/60 → (51) ***B29C 45/14***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 15/06***

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **2 827 144 B1**
(25) De (26) De
(21) 13177331.9 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Sensorkopf für ein Gasmessgerät*
• *Sensor head for a gas measurement device*
• *Tête de capteur pour un appareil de mesure de gaz*
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Sürig, Andreas, 23628 Krummesse, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 186 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759700.6 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069465 25.08.2015
(87) WO 2016/030386 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 PCT/CN2014/085397
03.02.2015 EP 15153626
(54) • *SENSORSYSTEM UND MESSVERFAHREN*
• *SENSOR SYSTEM AND SENSING METHOD*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KE, Rui, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 33/00 → (51) ***B01J 35/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 33/12 → (51) ***A22B 7/00***

G01N 33/20 → (51) ***A61K 8/27***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/53***

(51) ***G01N 33/34*** (11) **2 937 693 B1**
D21G 9/00 ***G01N 3/14***
(25) En (26) En
(21) 15163076.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984147 P
20.11.2014 US 201414549139
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR STRECKMESSUNGEN VON GEWEBEBAHNEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STRETCH MEASUREMENTS OF TISSUE WEBS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DES MESURES D'ÉTIREMENT DE BANDES DE TISSU*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kellomaki, Markku, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Paavola, Antti, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01N 33/36*** (11) **3 164 706 B1**
(25) De (26) De
(21) 16708922.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CH 2016/000035 29.02.2016
(87) WO 2016/149841 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CH 4112015
(54) • *GARNPRÜFGERÄT MIT EINER GARNEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *YARN-CHECKING DEVICE HAVING A YARN INSERTION DEVICE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE FIL MUNI D'UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE FIL*
(73) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
(72) SCHEIBER, Patrik, CH-8155 Niederhasli, CH
KUSTER, Martin, CH-8733 Eschenbach, CH
DE VRIES, Loris, CH-8625 Gossau, CH
KOLLER, Beat, CH-8638 Goldingen, CH
FENNER, Jürg, CH-8600 Dübendorf, CH
(74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 930 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155591.9 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2015
(30) 02.11.2007 US 984942 P
04.04.2008 US 42459 P
(54) • *Biomarker für Fettlebererkrankung und Verfahren zu deren Verwendung*
• *Biomarkers for fatty liver disease and methods using the same*
• *Biomarqueurs de la stéatose hépatique et procédés les utilisant*
(73) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) Berger, Alvin, Raleigh, NC 27614, US
Hu, YunFu, Chapel Hill, NC 27516, US
Kalhan, Satish C., Pepper Pike, OH 44124, US
McCreedy, Bruce J., Jr., Raleigh, NC 27617, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12188223.7 / 2 546 649
08845659.5 / 2 227 689

G01N 33/48 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 001 195 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 15194985.6 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 16.08.2011 US 201113210810
(54) • *EXTRAPOLATION VON INTERPOLIERTEN SENSORDATEN ZUR ERHÖHUNG DES PROBENDURCHSATZES*
• *EXTRAPOLATION OF INTERPOLATED SENSOR DATA TO INCREASE SAMPLE THROUGHPUT*
• *EXTRAPOLATION DE DONNÉES DE CAPTEUR INTERPOLÉES POUR AUGMENTER UN DÉBIT D'ÉCHANTILLON*
(73) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) Mansouri, Sohrab, Bedford, MA 01730, US
Cervera, Jose Maria, Bedford, MA 01730, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(60) 17207239.9
(62) 12762106.8 / 2 745 109

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 832 347 B1**
C07K 14/72 ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14178866.1 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 EP 13306117
(54) • *Verfahren zur Identifizierung von Patschuliduftstoffmaterialien*
• *Method for identifying patchouli odorant materials*
• *Procédé d'identification de matières odorantes de patchouli*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) Warr, Jonathan, 75017 Paris, FR
Fujiwhara, Mitsuhiko, Hiratsuka Kanagawa 254-0073, JP
Emura, Makoto, Hiratsuka Kanagawa 254-0073, JP
Lebret, Didier, Hiratsuka Kanagawa 254-0073, JP
Lohmer, Stefan, 20091 Bresso - Milan, IT
Winnig, Marcel, 20091 Bresso - Milan, IT
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 880 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745090.4 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066332 02.08.2013
(87) WO 2014/020173 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678780 P
18.02.2013 EP 13305181
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG DER HAUTOBERFLÄCHE EINES SUBJEKTS*
• *SURFACE ISOTROPY AS A MARKER FOR EPIDERMAL MATURATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA MATURATION DE LA SURFACE DE LA PEAU D'UN SUJET*
(73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) MSIKA, Philippe, F-78000 Versailles, FR
LACHMANN, Nadège, F-45430 Checy, FR
FLUHR, Joachim, 14193 Berlin, DE
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/52*** (11) **3 155 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728849.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063152 12.06.2015
(87) WO 2015/189378 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14172158
13.06.2014 US 201462011868 P
(54) • *DEMASKIERUNG VON ENDOTOXINEN IN LÖSUNG*
• *UNMASKING ENDOTOXINS IN SOLUTION*
• *DÉMASQUAGE D'ENDOTOXINES DANS UNE SOLUTION*
(73) Hyglos Invest GmbH, Am Neuland 1, 82347 Bernried, DE

(72) BUCHBERGER, Bernd, 93197 Zeitlarn/Laub, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/52 → (51) ***C07F 5/02***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 839 287 B1**
G01N 21/64 ***G01N 21/76***
G01N 33/542
(25) En (26) En
(21) 12874823.3 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2012/053749 05.09.2012
(87) WO 2013/158144 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201213451498
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DIOXIN-ÄHNLICHER VERBINDUNGEN*
• *METHOD OF DETECTING DIOXIN-LIKE COMPOUNDS*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE COMPOSÉS DE TYPE DIOXINE*
(73) e-Bio Enterprise Limited, 1F., No.336, Shidong Rd. Shilin Dist., Taipei City 111, TW
(72) LEE, Hsinyu, San Diego, CA 92130, US
(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 33/533 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 052 193 B1**
G01N 33/68 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 14851316.1 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058812 02.10.2014
(87) WO 2015/051110 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886189 P
(54) • *BIOMARKER FÜR DIE KRANKHEITSAKTIVITÄT, DIE INTENSITÄT UND DAS AUFTRETEN VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES*
• *BIOMARKERS FOR SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS DISEASE ACTIVITY, AND INTENSITY AND FLARE*
• *BIOMARQUEURS D'ACTIVITÉ, DE L'INTENSITÉ ET DE L'ÉRUPTION DE LA MALADIE DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ*
(73) Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, MS 52, Oklahoma City, OK 73104, US
(72) JAMES, Judith, A., Oklahoma City, OK 73104, US
MUNROE, Melissa, E., Oklahoma City, OK 73104, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 33/569*** (11) **2 971 324 B1**
G01N 33/58 ***D06M 10/08***
D06M 10/00 ***D06M 15/643***
D06M 13/07 ***D06M 16/00***
D06M 13/352 ***D06M 13/513***
(25) En (26) En
(21) 14770433.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026398 13.03.2014
(87) WO 2014/151756 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784260 P
(54) • *MIKROWELLENINITIATION ZUR ABSCHEIDUNG VON PORÖSEN ORGANOSILIKATMATERIALIEN AUF GEWEBEN*
• *MICROWAVE INITIATION FOR DEPOSITION OF POROUS ORGANOSILICATE MATERIALS ON FABRICS*
• *DÉCLENCHEMENT DE MICRO-ONDES POUR PERMETTRE UN DÉPÔT DE MATÉRIAUX ORGANOSILICÉS POREUX SUR DES TISSUS*
(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, Virginia 22203, US
(72) WHITE, Brandy, J, Washington, DC 20002, US
MELDE, Brian, Alexandria, VA 22304, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G01N 33/569*** (11) **2 972 370 B1**
G01N 33/543 ***C08G 69/10***
C08L 77/04
(25) En (26) En
(21) 14716713.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026608 13.03.2014
(87) WO 2014/151879 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BAKTERIEN AUF POLYLYSINBESCHICHTETEN MIKROKUGELN*
• *METHOD OF CAPTURING BACTERIA ON POLYLYSINE-COATED MICROSPHERES*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE BACTÉRIES SUR DES MICROSPHÈRES ENDUITES DE POLYLYSINE*
(73) Iris International, Inc., 9172 Eton Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) JABLONSKI, Edward, Escondido, California 92029, US
HULLE, Carl, Encinitas, California 92024, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 577 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 11724588.6 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058670 26.05.2011
(87) WO 2011/151252 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 US 350042 P
01.06.2010 EP 10164624
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS BEI EINER PERSON*
• *MEANS AND METHODS FOR DIAGNOSING PANCREATIC CANCER IN A SUBJECT*
• *MOYENS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS CHEZ UN SUJET*
(73) metanomics Health GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Arnold-Heller-Str. 3, 24105 Kiel, DE
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Domstrasse 11, 17487 Greifswald, DE
(72) KAMLAGE, Beate, 12161 Berlin, DE
RESZKA, Regina, 16341 Panketal, DE
KLUTTIG, Martin, 13585 Berlin, DE
KALTHOFF, Holger, 24106 Kiel, DE
SCHNIEWIND, Bodo, 24105 Kiel, DE
MAYERLE, Julia, 17489 Greifswald, DE
LERCH, Markus, 17489 Greifswald, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(60) 17209422.9

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 324 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 09807153.3 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/053376 11.08.2009
(87) WO 2010/019553 2010/07 18.02.2010
(30) 11.08.2008 US 188554 P
17.09.2008 US 97622 P
19.06.2009 US 218727 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON BIOMARKERN UND TEST FÜR NEUROLOGISCHE ERKRANKUNG*
• *BIOMARKER DETECTION PROCESS AND ASSAY OF NEUROLOGICAL CONDITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMARQUEURS ET TEST D'ÉTAT NEUROLOGIQUE*
(73) Banyan Biomarkers, Inc., 13400 Progress Blvd., Alachua, FL 32615, US
(72) WANG, Kevin, Ka-wang, Gainesville,FL 32607, US
HAYES, Ronald, L., Alachua,FL 32615, US
MULLER, Uwe, R., Alachua,FL 32615, US
ZHANG, Zhiqun, Alachua,FL 32615, US
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 698 638 B1**
G01N 33/78 ***C12Q 1/37***
G01N 9/00
(25) En (26) En
(21) 13185360.8 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.02.2014
(30) 06.12.2007 US 1076
(54) • *THYREOGLOBULINQUANTIFIZIERUNG MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
• *THYROGLOBULIN QUANTITATION BY MASS SPECTROMETRY*
• *QUANTIFICATION DE THYROGLOBULINE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) ZHANG, Yanni, Mission Viejo, CA 92691, US
CLARKE, Nigel J., Oceanside, CA 92057, US
REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(60) 17200516.7
(62) 08860014.3 / 2 238 260

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 853 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186631.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314040324
(54) • *Verfahren zur Detektion des Proteingehalts mittels Kapillarelektrophorese*
• *Methods for detection of protein using capillary electrophoresis*
• *Procédés pour la détection d'une protéine par électrophorèse capillaire*
(73) ProteinSimple, 3001 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) Gavin, Robert Michael, Gilroy, CA 95020, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 947 461 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 15168027.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201414283582
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN ANALYSE VON BIOPOLYMEREN DURCH VERWENDUNG EINER OPTIMIERTEN OLIGOMEREINTEILUNG*
• *METHODS FOR MASS SPECTROMETRIC BIOPOLYMER ANALYSIS USING OPTIMIZED OLIGOMER SCHEDULING*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE BIOPOLYMÈRES PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE UTILISANT UN ORDONNANCEMENT D'OLIGOMÈRES OPTIMISÉS*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) GROTHE Jr., Robert A., Campbell, CA California 95008, US
MOHTASHEMI, Iman, Mountain House, CA California 95391, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 975 410 B1**
A61K 8/64 ***A61Q 19/02***
C12Q 1/68 ***G01N 33/50***
(25) Ko (26) En
(21) 14764892.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/002066 12.03.2014
(87) WO 2014/142552 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 KR 20130026604
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING NACH EINER SUBSTANZ MIT AUFHELLENDER WIRKUNG*
• *METHOD FOR SCREENING SUBSTANCE HAVING WHITENING EFFICACY*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE SUBSTANCE AYANT UNE EFFICACITÉ DE BLANCHISSEMENT*
(73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) KIM, Jue Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
CHOI, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
CHO, Eun Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/74 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/78 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/84 → (51) ***A61K 8/27***

G01N 35/00 → (51) ***B04B 5/04***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 172 576 B1**
B65G 54/02
(25) En (26) En
(21) 15741206.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066915 23.07.2015
(87) WO 2016/012555 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 EP 14178441
(54) • *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PEDAIN, Christoph, 71334 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/08 → (51) ***C12M 3/06***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/125***

G01P 15/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 111 232 B1**
G01P 15/08 ***B81B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15712421.5 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051415 26.02.2015
(87) WO 2015/128819 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 FI 20145184
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSBEGRENZERN*
• *MICROELECTROMECHANICAL DEVICE WITH MOTION LIMITERS*
• *DISPOSITIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE AVEC LIMITEURS DE MOUVEMENT*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) AHTEE, Ville, FI-02600 Espoo, FI
RYTKÖNEN, Ville-Pekka, FI-01820 Klaukkala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01R 1/04 → (51) ***G01D 11/24***

G01R 1/18 → (51) ***G01D 11/24***

G01R 1/20 → (51) ***H01H 71/12***

G01R 1/30 → (51) ***H04Q 9/00***

G01R 3/00 → (51) ***G01D 11/24***

G01R 13/02 → (51) ***G01R 13/34***

(51) ***G01R 13/34*** (11) **2 811 306 B1**
G01R 13/02 ***H04L 27/233***
(25) En (26) En
(21) 14164870.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830952 P
04.10.2013 US 201314046660
(54) • *ECHTZEITABTASTTECHNIK FÜR NICHTKOHÄRENT MODULIERTE SIGNALE*
• *AN EQUIVALENT-TIME SAMPLING TECHNIQUE FOR NON-COHERENTLY MODULATED SIGNALS*
• *TECHNIQUE D'ÉCHANTILLONNAGE EN TEMPS ÉQUIVALENT DE SIGNAUX MODULÉS DE MANIÈRE NON COHÉRENTE*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Nelson, Michael, Beaverton, OR Oregon 97077-0001, US
Carlson, John, Beaverton, OR Oregon 97077-0001, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 026 443 B1**
H01H 83/22
(25) En (26) En
(21) 14195071.7 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Elektronische Vorrichtung zur Messung einer Differenzstromänderung in einer elektrischen Leitung*
• *An electronic device for measuring a differential current in an electric line.*
• *Dispositif électronique pour mesurer un courant différentiel dans une ligne électrique*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ghezzi, Luca, I-21013 Gallarate (VA), IT
Vallarino, Fabio, I-20013 Magenta (MI), IT
Antonello, Paolo, I-20010 Arluno (MI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 171 182 B1**
G01R 19/00 ***G01R 21/00***
G05B 11/01 ***H02H 3/08***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16198122.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561228
(54) • *STROMSENSOR UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES ELEKTRISCHEN STROMS*
• *CURRENT SENSOR AND DEVICE FOR MEASURING AN ELECTRICAL CURRENT*
• *CAPTEUR DE COURANT ET DISPOSITIF POUR LA MESURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) URANKAR, Lionel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 21/00 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 29/08 → (51) ***G01S 17/66***

G01R 29/10 → (51) ***G01S 17/66***

(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 31/36*** (11) **3 040 729 B1** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14841155.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/065849 16.06.2014
(87) WO 2015/029544 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013176358
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *BATTERY-MONITORING UNIT*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SEKIZAKI, Masashi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
ENOMOTO, Michito, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
INOUE, Tomoshige, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 31/02*** ***H01F 27/30*** (11) **3 124 985 B1** ***H01F 27/40***
(25) En (26) En
(21) 15002217.6 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DES ZUSTANDS DER WICKLUNGSKLEMMUNG EINES NETZTRANSFORMATORS*
• *METHOD FOR CLASSIFYING THE STATUS OF THE WINDING CLAMPING OF A POWER TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE L'ÉTAT DU SERRAGE D'ENROULEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Scheil, Klaus, 06120 Halle, DE
Schreiter, Sebastian, 04317 Leipzig, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G01R 31/02 → (51) ***B05B 5/025***

G01R 31/02 → (51) ***H02H 5/04***

(51) ***G01R 31/04*** ***H02H 3/08*** (11) **2 649 693 B1** ***H02H 6/00***
(25) En (26) En
(21) 11813454.3 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/006653 29.11.2011
(87) WO 2012/077297 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 JP 2010274328
(54) • *DETEKTOR FÜR LASTSCHALTUNGSTRENNUNG*
• *LOAD CIRCUIT DISCONNECTION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE DÉCONNEXION D'UN CIRCUIT DE CHARGE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-0073, JP
(72) IKUTA, Yoshinori, Susono-shi, Shizuoka, 410-1107, JP
MARUYAMA, Akinori, Susono-shi, Shizuoka, 410-1107, JP
NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi, Shizuoka, 410-1107, JP
UETA, Keisuke, Susono-shi, Shizuoka, 410-1107, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/08 → (51) ***H02H 1/00***

G01R 31/28 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***H01M 2/20*** (11) **2 937 706 B1** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 14770445.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) KR 2014/002261 18.03.2014
(87) WO 2014/148791 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 KR 20130028899
(54) • *SPANNUNGSERKENNUNGSELEMENT UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *VOLTAGE DETECTION MEMBER AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE TENSION ET MODULES DE BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KONG, Byung O., Daejeon 305-380, KR
SEONG, Jun Yeob, Daejeon 305-380, KR
KANG, Dal Mo, Daejeon 305-380, KR
EOM, Young Sop, Daejeon 305-380, KR
KIM, Ki Youn, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***H01M 4/13*** (11) **3 136 118 B1** ***H01M 4/36*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16188671.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 13.06.2012 KR 20120063338
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER SPANNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM GEMISCHTEN KATHODENMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING VOLTAGE OF SECONDARY BATTERY INCLUDING BLENDED CATHODE MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TENSION DE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE MATIÈRE DE CATHODE MÉLANGÉE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JOE, Won-Tae, 305-738 Daejeon, KR
CHUNG, Geun-Chang, 305-772 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13803804.7 / 2 835 658

(51) ***G01R 31/36*** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/42*** (11) **3 149 499 B1** ***H01M 10/48*** ***B60L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14739031.4 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2014/001477 02.06.2014
(87) WO 2015/185070 2015/49 10.12.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS VON BATTERIEZELLEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE STATUS OF BATTERY CELLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER L'ÉTAT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, S-426 51 Göteborg, SE
HELLGREN, Jonas, S-413 20 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

G01R 31/36 → (51) ***G01D 5/353***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/36 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G01R 31/40*** (11) **3 018 487 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15192260.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 FR 1460606
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINER FOTOVOLTAIK-SOLARANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING A PHOTOVOLTAIC SOLAR POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION D'UNE CENTRALE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HA, Duy Long, 73000 CHAMBERY LE VIEUX, FR

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 084 456 B1**
G01D 5/14 ***G01R 33/07***
(25) En (26) En
(21) 14827615.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070339 15.12.2014
(87) WO 2015/100046 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920044 P
(54) • *MAGNETFELDSENSOR UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN DES RELATIVEN STANDORTS DES MAGNETFELDSENSORS UND EINES ZIELOBJEKTS ENTLANG EINER BEWEGUNGSLINIE*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR AND METHOD FOR SENSING RELATIVE LOCATION OF THE MAGNETIC FIELD SENSOR AND A TARGET OBJECT ALONG A MOVEMENT LINE*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION RELATIVE DU CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET D'UN OBJET CIBLE LE LONG D'UNE LIGNE DE MOUVEMENT*
(73) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, Massachusetts 01606, US
(72) KERDRAON, Thomas, 79853 Lenzkirch, DE
FRIEDRICH, Andreas P., F-74370 Metz-Tessy, FR
VUILLERMET, Yannick, 73420 Voglans, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 33/038 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

---

(51) ***G01R 33/62*** (11) **2 790 031 B1**
B82Y 10/00 ***G06N 99/00***
G01N 24/12 G01R 33/28
G01R 33/56 G01N 24/00
(25) En (26) En
(21) 13162810.9 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54) • *Verfahren zur Kernspinhyperpolarisierung in einem Diamanten*
• *Method for the hyperpolarisation of nuclear spin in a diamond*
• *Procédé d'hyperpolarisation de spin nucléaire dans un diamant*
(73) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
(72) JELEZKO, Fedor, 89073 Ulm, DE
CAI, Jianming, 89231 Neu-Ulm, DE
PLENIO, Martin, 89073 Ulm, DE
RETZKER, Alex, 89073 Ulm, DE
NAYDENOV, Boris, 89075 Ulm, DE
SCHWARZ, Ilai, Tel Aviv, IL
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

G01R 35/00 → (51) ***G01S 17/66***

G01R 35/00 → (51) ***G05B 23/02***

G01S 7/03 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/28 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 7/40 → (51) ***H04B 17/11***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 17/66***

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 054 313 B1**
G01S 17/93 ***G02B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15154139.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *Sender Linse für Sensor auf LIDAR-Basis*
• *Transmitter lens for a lidar based sensor*
• *Lentille d'émetteur pour un détecteur à base de lidar*
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) Terefe, Nehemia, 88131 Lindau, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 176 601 B1**
G01S 17/89 ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17151248.6 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 14.08.2012 US 201213585638
(54) • *BELEUCHTUNGSLICHTPROJEKTION FÜR EINE TIEFENKAMERA*
• *ILLUMINATION LIGHT PROJECTION FOR A DEPTH CAMERA*
• *PROJECTION DE LUMIERE D'ECLAIRAGE POUR UNE CAMERA DE PROFONDEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Redmond, WA 98052, US
MASALKAR, Prafulla, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 13750224.1 / 2 885 650

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 036 561 B1**
G01S 7/486 ***G01S 17/02***
(25) De (26) De
(21) 14753260.0 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067851 21.08.2014
(87) WO 2015/025014 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 PCT/EP2013/067480
(54) • *STÖRKOMPENSIERTE VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINER OPTISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNGSSTRECKE*
• *INTERFERENCE-COMPENSATED DEVICE FOR MEASURING AN OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION PATH*
• *DISPOSITIF À COMPENSATION D'EFFETS PARASITES POUR MESURER UN TRAJET DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) MELCHER, Rolf, 76646 Bruchsal, DE
STELLBERGER, Achim, 76646 Bruchsal, DE
DOMOKOS, Michael, 76646 Bruchsal, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 16187776.6 / 3 124 993

G01S 7/497 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 11/12 → (51) ***H04N 9/31***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/00 → (51) ***H04B 17/11***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/52***

---

(51) ***G01S 13/42*** (11) **3 092 508 B1**
G01S 13/00 ***H01Q 3/24***
H01Q 21/20
(25) It (26) En
(21) 14838802.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IT 2014/000310 24.11.2014
(87) WO 2015/104728 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 IT RM20140005
(54) • *BISTATISCHER RADAR*
• *BISTATIC RADAR*
• *RADAR BISTATIQUE*
(73) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
(72) MADIA, Francesco, I-34121 Trieste, IT
MAESTRINI, Alberto, I-34121 Trieste, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/93***

---

(51) ***G01S 13/52*** (11) **2 952 926 B1**
G01S 13/34 ***G01S 7/28***
G01S 13/536 ***G01S 13/58***
G01S 13/66 ***G01S 13/93***
(25) Ja (26) En
(21) 13873525.3 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/052375 01.02.2013
(87) WO 2014/118968 2014/32 07.08.2014
(54) • *RADARSYSTEM*
• *RADAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF RADAR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OSHIMA, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
HARA, Teruyuki, Tokyo 100-8310, JP
ISODA, Kentarou, Tokyo 100-8310, JP
MITSUMOTO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/536 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 13/66 → (51) ***G01S 13/52***

---

(51) ***G01S 13/74*** (11) **3 089 498 B1**
H04L 27/26 ***H04L 29/06***
H04W 12/06 ***G07C 9/00***
(25) En (26) En

(21) 16166211.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698226
(54) • *SIGNALMODULATION ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION*
• *SIGNAL MODULATION FOR SECURE COMMUNICATION*
• *MODULATION DE SIGNAL POUR COMMUNICATION SÉCURISÉE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zivkovic, Zoran, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Leong, Frank, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 17/93*** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/497*** (11) **3 147 688 B1** ***G01S 13/94*** ***G01S 7/40*** ***G01S 13/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181108.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1501984
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN, UND FAHRZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN HINDERNISERKENNUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR DETECTING OBSTACLES AND VEHICLE PROVIDED WITH AN OBSTACLE-DETECTION SYSTEM*
• *PROCEDE DE DETECTION D'OBSTACLES ET VEHICULE MUNI D'UN SYSTEME DE DETECTION D'OBSTACLES*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) PIRE, Richard, 13800 Istres, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 13/94 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/95 → (51) ***E03B 3/34***

G01S 17/02 → (51) ***B60R 21/015***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 163 322 B1** ***G01S 7/497***
(25) De (26) De
(21) 16188238.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015118258
(54) • *LASERSCANNER UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DESSEN FUNKTIONSFÄHIGKEIT*
• *LASER SCANNER AND METHOD FOR TESTING ITS FUNCTIONAL CAPABILITY*
• *SCANNER LASER ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Engler, Michael, 79350 Sexau, DE
Joachim, Krämer, 79249 Merzhausen, DE
Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 17/66*** ***G01S 7/41*** ***G01R 35/00*** ***G01R 29/10*** (11) **2 637 039 B1** ***G01R 29/08*** ***G01S 7/40***
(25) En (26) En
(21) 13154716.8 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201213414474
(54) • *Frequenzfeldabtastung*
• *Frequency field scanning*
• *Balayage de champ de fréquence*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Schmier II, Mark A, Mesa, AZ 85207, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 17/87 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 19/25*** (11) **2 680 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 13177496.0 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 14.10.2009 US 251629 P
24.05.2010 US 786103
(54) • *Qualifizierung von grober Positionseinspeisung bei Positionsbestimmungssystemen*
• *Qualifying coarse position injection in position determination systems*
• *Qualification d'injection de position grossière dans des systèmes de détermination de position*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Ische, Marc, A., San Diego, CA California 92121-1714, US
Farmer, Dominic Gerard, San Diego, CA California 92121-1714, US
Bhatia, Ashok, San Diego, CA California 92121-1714, US
Gum, Arnold Jason, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10775966.4 / 2 488 893

(51) ***G01T 1/20*** ***G21K 4/00*** ***A61B 6/00*** (11) **2 891 901 B1** ***C09K 11/77*** ***A61B 6/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13832518.8 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/070909 01.08.2013
(87) WO 2014/034371 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 JP 2012188838
(54) • *UMWANDLUNGSTAFEL FÜR STRAHLUNGSBILDER*
• *RADIATION IMAGE CONVERSION PANEL*
• *PANNEAU DE CONVERSION D'IMAGE DE RAYONNEMENT*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SAKURAI Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI Katsuhiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIMIZU Ichinobu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAMIMURA Gouji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01V 1/16 → (51) ***H01Q 1/04***

G01V 5/00 → (51) ***G08B 13/14***

G01V 8/00 → (51) ***A47F 10/02***

G01V 8/10 → (51) ***A47F 10/02***

G01V 8/12 → (51) ***A47F 10/02***

(51) ***G01V 8/22*** F16P 3/14 G01S 17/02 (11) **2 944 985 B1** G01S 7/499 G01S 17/87
(25) De (26) De
(21) 14167874.8 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Reflexionslichtgitter*
• *Reflection light grid*
• *Grille lumineuse à réflexion*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Eble, Johannes, 79183 Waldkirch, DE
Bürger, Jürgen, 79331 Nimburg, DE
(74) Rieger, Daniel-Stephan, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01V 13/00*** ***B08B 9/023*** B63B 21/66 (11) **2 965 128 B1** B63C 11/52
(25) En (26) En
(21) 14708879.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054601 10.03.2014
(87) WO 2014/135706 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774922 P
15.03.2013 US 201361792308 P
01.05.2013 US 201361818006 P
(54) • *AUTONOME REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SEISMISCHE STREAMER*
• *AUTONOMOUS CLEANING DEVICE FOR SEISMIC STREAMERS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTONOME POUR FLÛTES SISMIQUES*
(73) CGG Services SA, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) MACQUIN, Raphaël, F-91300 Massy, FR
LAPIERRE, Camille, F-91300 Massy, FR
LEBARS, Bernard, F-91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G02B 1/02*** (11) **2 833 166 B1**
G02B 1/08 ***G02B 5/30***
(25) De (26) De
(21) 14175959.7 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013108321
(54) • *Fresnelsches Parallelepiped*
• *Fresnel parallelepiped*
• *Parallélépipède de Fresnel*
(73) Leibniz - Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V., Bunsen-Kirchhoff-Strasse 11, 44139 Dortmund, DE
(72) Speiser, Eugen, 10245 Berlin, DE
Neumann, Maciej, 12055 Berlin, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **2 943 819 B1**
C08F 290/06
(25) En (26) En
(21) 14751717.1 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/016096 12.02.2014
(87) WO 2014/127039 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313765019
(54) • *SILIKONKONTAKTLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICONE CONTACT LENS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *LENTILLE DE CONTACT EN SILICONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Matsuzawa, Yasuo, 3000 Old Alabama Road Suite 119-293, Alpharetta, GA 30022-5555, US
(72) Matsuzawa, Yasuo, Alpharetta, GA 30022-5555, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 106 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192618.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 TW 104119822
(54) • *MATERIAL FÜR KONTAKTLINSEN, KONTAKTLINSEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *MATERIAL FOR CONTACT LENSES, CONTACT LENSES AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *MATÉRIAU POUR LENTILLES DE CONTACT, LENTILLES DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELUI-CI*
(73) BenQ Materials Corporation, No.29. Jianguo E. Road Guishan District, Taoyuan City, TW
(72) Pei-Yi, Liu, Taoyuan City, TW
Fan-Dan, Jan, Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 1/04 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/08***

G02B 1/08 → (51) ***C07C 69/773***

G02B 1/08 → (51) ***G02B 1/02***

G02B 1/11 → (51) ***G01N 21/15***

G02B 3/00 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 3/00 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 3/14 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 5/00 → (51) ***C07C 69/773***

G02B 5/02 → (51) ***A61N 5/06***

G02B 5/02 → (51) ***C09D 133/14***

G02B 5/22 → (51) ***B32B 15/04***

G02B 5/30 → (51) ***C07C 69/773***

G02B 5/30 → (51) ***C09J 133/04***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 1/02***

G02B 5/30 → (51) ***G02F 1/13363***

G02B 6/00 → (51) ***F21S 8/04***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/13357***

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 047 317 B1**
H04J 14/04 ***G02B 6/028***
G02B 6/036 ***H04J 14/00***
(25) En (26) En
(21) 13831834.0 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2013/002413 20.09.2013
(87) WO 2015/040447 2015/12 26.03.2015
(54) • *LICHTWELLENLEITERKOPPLUNGEN MIT MEHREREN MODI FÜR RAUMTEILUNGS-MULTIPLEXIERUNG*
• *FEW MODE OPTICAL FIBER LINKS FOR SPACE DIVISION MULTIPLEXING*
• *LIAISONS DE FIBRES OPTIQUES À NOMBRE DE MODES RESTREINT DE MULTIPLEXAGE SPATIAL*
(73) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) SILLARD, Pierre, F-78150 Le Chesnay, FR
MOLIN, Denis, F-91210 Draveil, FR
BIGOT-ASTRUC, Marianne, 91460 Janvry, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/12 → (51) ***G01D 5/353***

G02B 6/27 → (51) ***G02B 6/35***

G02B 6/293 → (51) ***G01D 5/353***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/35***

G02B 6/293 → (51) ***H04B 10/2525***

---

(51) ***G02B 6/32*** (11) **3 037 856 B1**
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 15201982.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014261858
(54) • *BUCHSENSTECKER*
• *RECEPTACLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE RÉCEPTACLE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sasaki, Dai, Kanagawa, JP
Shimakawa, Osamu, Kanagawa, JP
Arao, Hajime, Kanagawa, JP
Watanabe, Takuro, Kanagawa, JP
Kimura, Motoyoshi, Aichi, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/32 → (51) ***G02B 6/35***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/35***

---

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 037 865 B1**
G02B 6/32 ***H04J 14/02***
G02B 26/08 ***G02B 6/293***
H04Q 11/00 ***G02B 6/27***
G02B 6/34
(25) Zh (26) En
(21) 13891663.0 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2013/082091 22.08.2013
(87) WO 2015/024238 2015/08 26.02.2015
(54) • *WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER*
• *WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH*
• *COMMUTATEUR SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZONG, Liangjia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 145 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 08737141.5 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) GB 2008/001505 30.04.2008
(87) WO 2008/135727 2008/46 13.11.2008
(30) 04.05.2007 GB 0708709
(54) • *FASEROPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL FIBRE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(73) PPC Broadband Fiber Ltd., The Technology Centre Station Road, Framlingham Suffolk IP13 9EZ, GB
(72) JENKINS, Peter, David, Framlingham, Woodbridge IP13 9RH, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(60) 16195321.1 / 3 141 940

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/32***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 860 562 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13804743.6 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/060292 04.04.2013
(87) WO 2013/187109 2013/51 19.12.2013

(30) 12.06.2012 JP 2012132596
(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBRE CABLE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(73) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
(72) SHIOBARA, Satoru, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OKADA, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
FUKUTE, Takao, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***G01D 21/02***

G02B 7/02 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/04 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/10 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/10 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/36 → (51) ***H04N 9/04***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 7/04***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/00 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 6/35***

G02B 27/00 → (51) ***A61N 5/06***

G02B 27/00 → (51) ***G01N 21/15***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** ***A63F 13/213*** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/18*** (11) **3 137 938 B1** ***G06K 9/00*** ***A63F 13/212*** ***A63F 13/56***
(25) En (26) En
(21) 15721449.5 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027188 23.04.2015
(87) WO 2015/167909 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414265201
(54) • *VERFOLGUNG VON GESICHTSAUSDRÜCKEN*
• *FACIAL EXPRESSION TRACKING*
• *SUIVI D'EXPRESSION FACIALE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHANG, Cha, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Zhengyou, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROMERA PAREDES, Bernardino, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/09 → (51) ***F21V 7/04***

(51) ***G02B 27/22*** ***H04N 13/00*** (11) **2 461 881 B1** ***A61B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 10807027.7 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/044251 03.08.2010
(87) WO 2011/017324 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 US 534598
(54) • *KOMPAKTE BEWEGUNGSSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *A COMPACT MOTION-SIMULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE MOUVEMENT COMPACT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) REICHOW, Alan, W., Beaverton OR 97005, US
YOO, Herb, Beaverton OR 97005, US
COULTER, Ryan, C., Beaverton OR 97005, US
FREISSIER, Christian, Beaverton OR 97005, US
KNAUB, Dave, Beaverton OR 97005, US
MIDDLETON, Meral, Beaverton OR 97005, US
THORPE, David, Beaverton OR 97005, US
LAKOVIC, Tom, Beaverton OR 97005, US
ALLEN, Andrew, Beaverton OR 97005, US
HOYT, Josh, Beaverton OR 97005, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/225***

G02C 1/00 → (51) ***C08G 59/50***

G02C 7/04 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G02C 7/08*** ***G02C 7/04*** ***A61F 9/00*** (11) **2 777 659 B1** ***G02B 1/04*** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14159733.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838194
(54) • *Hydrogellinse mit abnehmbarem Medieneinsatz*
• *Hydrogel lens including a removable media insert*
• *Lentille d'hydrogel comprenant un insert de support amovible*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Pugh, Randall B., St. Johns, FL Florida 32259, US
Riall, James Daniel, St. Johns, FL Florida 32259, US
Flitsch, Frederick A., New Windsor, NY New York 12553, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G02F 1/1333*** ***G09F 9/00*** (11) **2 974 534 B1** ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 14772973.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022340 10.03.2014
(87) WO 2014/159170 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781872 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF PROCESSING ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOWDEN, Bradley Frederick, Corning, New York 14830, US
ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US
WEEKS, Wendell Porter, Corning, New York 14830, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 040 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202133.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 KR 20150000831
31.03.2015 KR 20150045573
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Joon, Seoul, KR
CHO, Jin Hyun, Seoul, KR
KIM, Jung Kyun, Gyeonggi-do, KR
PYO, Jin Soo, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 9/30***

G02F 1/1335 → (51) ***C09J 133/04***

G02F 1/1335 → (51) ***G04C 10/02***

G02F 1/1335 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G02F 1/13357*** ***G02B 6/00*** (11) **3 123 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716619.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021620 20.03.2015
(87) WO 2015/148277 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201414224850
(54) • *ABTASTENDE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *SCANNING LIQUID-CRYSTAL DISPLAY BACKLIGHT*
• *BALAYAGE DE RETROÉCLAIRAGE D'AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TRAVIS, Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G02F 1/13363*** ***G02B 5/30*** (11) **2 808 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164152.2 (22) 10.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 27.05.2013 KR 20130059703
(54) • *Inverse Wellenlängendispersionsverzögerungsfolie und Anzeigevorrichtung damit*
• *Inverse wavelength dispersion retardation film and display device including the same*
• *Film de retard de dispersion de longueur d'onde inverse et dispositif d'affichage comprenant celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Hyung Jun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ji-Hoon, Gyeonggi-do, KR
Jung, Myung Sup, Gyeonggi-do, KR
Jung, Won Cheol, Seoul, KR
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **2 919 266 B1**
G02F 1/1362
(25) Zh (26) En
(21) 14861105.6 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CN 2014/075393 15.04.2014
(87) WO 2015/089963 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 CN 201310706543
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Qiangtao, Beijing 100176, CN
CHOI, Hyunsic, Beijing 100176, CN
FANG, Zheng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1362***

---

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **2 660 651 B1**
G02F 1/1343 ***G02F 1/133***
(25) Zh (26) En
(21) 12837626.6 (22) 23.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) CN 2012/087234 23.12.2012
(87) WO 2013/127236 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 CN 201210048847
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Youngsuk, Beijing 100176, CN
HUI, Guanbao, Beijing 100176, CN
YOO, Seongyeol, Beijing 100176, CN
CHOI, Seungjin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **2 926 333 B1**
C09J 133/14 B29C 59/02
B29C 39/02 A61K 9/70
(25) En (26) En
(21) 13858961.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/069902 13.11.2013
(87) WO 2014/085094 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201213686778
(54) • *MIKRONAPFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MICROCUP COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR MICROCELLULES*
(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) LI, Yu, Fremont, California 94536, US
ZANG, HongMei, Fremont, California 94539, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **2 987 024 B1**
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 14785855.9 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034651 18.04.2014
(87) WO 2014/172636 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201361813551 P
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COLOR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN COULEUR*
(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) DU, Hui, Milpitas, CA 95035, US
ZANG, HongMei, Fremont, CA 94539, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G02F 1/33*** (11) **2 399 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 09804142.9 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) HU 2009/000112 30.12.2009
(87) WO 2010/076579 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 HU 0800781
(54) • *FOKUSSIERUNGSSYSTEM MIT AKUSTOOPTISCHEN ABLENKEINHEITEN ZUM FOKUSSIEREN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLS*
• *FOCUSING SYSTEM COMPRISING ACOUSTO-OPTIC DEFLECTORS FOR FOCUSING AN ELECTROMAGNETIC BEAM*
• *SYSTÈME DE FOCALISATION COMPRENANT DES DÉFLECTEURS ACOUSTO-OPTIQUES CONÇUS POUR FOCALISER UN FAISCEAU ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Femtonics Kft., Tüzoltó u. 59, 1094 Budapest, HU
(72) MAÁK, Pál, Andor, H-1083 Budapest, HU
RÓZSA, Balázs, H-1183 Budapest, HU
KATONA, Gergely, H-1138 Budapest, HU
VIZI, E., Szilveszter, H-1121 Budapest, HU
VERESS, Máté, H-1133 Budapest, HU
CZÁKÁNYI, Attila, H-2241 Sülysáp, HU
SZALAY, Gergely, H-1125 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

---

(51) ***G02F 1/35*** (11) **2 568 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195866.4 (22) 10.09.2003
(84) DE FR GB
(43) 13.03.2013
(30) 19.09.2002 JP 2002273177
(54) • *Wellenlängenumwandlungsvorrichtung basierend auf optischem Vierwellenmischen*
• *Wavelength conversion device based on optical four wave mixing*
• *Dispositif de conversion de longueur d'onde fondé sur un mélange à quatre ondes optiques*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Akiyama, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Hatori, Nobuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Sugawara, Mitsuru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 03797571.1 / 1 542 068

G03B 3/10 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 5/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 13/34 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G03F 1/20*** (11) **3 139 212 B1**
G03F 1/26 ***G03F 1/32***
G03F 1/54 ***G03F 1/80***
(25) En (26) En
(21) 16184794.2 (22) 18.08.2016
(84) DE FR IT
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 JP 2015173883
(54) • *FOTOMASKENROHLING*
• *PHOTOMASK BLANK*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G03F 1/26 → (51) ***G03F 1/20***

G03F 1/32 → (51) ***G03F 1/20***

G03F 1/54 → (51) ***G03F 1/20***

G03F 1/64 → (51) ***C22C 21/10***

G03F 1/80 → (51) ***G03F 1/20***

---

(51) ***G03F 1/84*** (11) **2 823 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 13757585.8 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029795 08.03.2013
(87) WO 2013/134609 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608445 P
09.04.2012 US 201261621725 P
01.06.2012 US 201213486253

(54) • *RETIKELDEFEKTERKENNUNG MIT SYSTEMATISCHEM DEFEKTFILTER*
• *RETICLE DEFECT INSPECTION WITH SYSTEMATIC DEFECT FILTER*
• *INSPECTION DE DÉFAUT DE RÉTICULE À L'AIDE DE FILTRE DE DÉFAUT SYSTÉMATIQUE*
(73) Kla-tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) LI, Bing, Milpitas, 95035, US
MA, Weimin, Fremont, California 94539, US
BLECHER, Joseph, San Jose, California 95120, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G03F 7/11*** ***C07D 493/04*** (11) **2 955 577 B1** ***H01L 21/027***
(25) Ja (26) En
(21) 14749602.0 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052530 04.02.2014
(87) WO 2014/123107 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013023809
(54) • *VERBINDUNG, MATERIAL ZUR FORMUNG EINES UNTERSCHICHTFILMS ZUR LITHOGRAFIE, UNTERSCHICHTFILM ZUR LITHOGRAFIE UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR FORMING UNDERLAYER FILM FOR LITHOGRAPHY, UNDERLAYER FILM FOR LITHOGRAPHY, AND PATTERN FORMING METHOD*
• *COMPOSÉ, SUBSTANCE FORMATRICE DE SOUS-COUCHE POUR LITHOGRAPHIE, SOUS-COUCHE POUR LITHOGRAPHIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ECHIGO, Masatoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
UCHIYAMA, Naoya, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 430 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 10720008.1 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/056016 04.05.2010
(87) WO 2010/130600 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 US 177468 P
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR DIE LITHOGRAPHIE*
• *INSPECTION METHOD FOR LITHOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION POUR LA LITHOGRAPHIE*
(73) ASML Netherlands BV, De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) DEN BOEF, Arie, NL-5581 NA Waalre, NL
CRAMER, Hugo, NL-5646 HB Eindhoven, NL
HINNEN, Paul, NL-5506 AW Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 691 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708271.7 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/052984 22.02.2012
(87) WO 2012/130532 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 US 201161468852 P
19.08.2011 US 201161525517 P
(54) • *MESSUNG DER POSITION EINES STRAHLUNGSFLECKES IN DER LITHOGRAPHIE*
• *MEASUREMENT OF THE POSITION OF A RADIATION BEAM SPOT IN LITHOGRAPHY*
• *MESURE DE LA POSITION D'UN SPOT DE RADIATION DANS LA LITHOGRAPHIE*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) PEETERS, Felix, NL-5812 PB Heide, NL
BENSCHOP, Jozef, NL-5508 EB Veldhoven, NL
RENKENS, Michael, NL-6135 HC Sittard, NL
VAN BAARS, Gregor, NL-5643 PX Eindhoven, NL
DEKKERS, Jeroen, NL- 5627 MG Eindhoven, NL
(74) Maas, Abraham Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/087*** ***G03G 9/093*** (11) **3 115 845 B1** ***G03G 9/09***
(25) En (26) En
(21) 16182222.6 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 04.01.2010 US 292044 P
28.01.2010 US 299108 P
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *ENCRE EN POUDRE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) AOKI, Takayasu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ISHIKAWA, Junichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ITOU, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(62) 10197037.4 / 2 341 394

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

---

(51) ***G03G 9/087*** ***C08G 81/00*** ***G03G 9/08*** (11) **2 853 944 B1** ***C08J 3/24*** ***C08K 5/098***
(25) Ja (26) En
(21) 13793617.5 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/063541 15.05.2013
(87) WO 2013/176016 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 JP 2012116628
(54) • *BINDERHARZ FÜR TONER UND TONER*
• *BINDER RESIN FOR TONERS, AND TONER*
• *RÉSINE LIANTE POUR TONERS, ET TONER*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) MATSUOKA, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKEI, Hiroyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/093 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 15/00 → (51) ***B65H 3/44***

G03G 15/00 → (51) ***G06F 1/32***

G03G 15/02 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **2 420 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 11162219.7 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 02.08.2010 JP 2010173515
(54) • *Bilderstellungsvorrichtung mit Halteelement zum Halten von Tonerpatronen*
• *Image forming device having retaining member retaining toner cartridges*
• *Dispositif de formation d'images doté d'un élément de rétention pour cartouches de toner*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Itabashi, Nao, Aichi 467-8562, JP
Yamazaki, Ryuya, Aichi 467-8562, JP
Kamimura, Naoya, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 15/08 → (51) ***B41J 2/175***

G03G 21/18 → (51) ***B41J 2/175***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G04B 5/22*** (11) **2 972 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729432.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000373 17.03.2014
(87) WO 2014/140779 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787727 P
(54) • *TEMPERATURBETRIEBENES ANTRIEBSSYSTEM*
• *TEMPERATURE DRIVEN DRIVE SYSTEM*
• *SYSTEME D'ENTRAINEMENT COMMANDE PAR TEMPERATURE*
(73) Preciflex SA, Jakob Stämpfli Strasse 10, 2502 Biel/Bienne, CH
(72) JACCARD, Alain, CH-1450 Ste-Croix, CH
VOUILLAMOZ, Lucien, CH-8835 Feusisberg, CH
RUFFIEUX, Yves, CH-1566 St Aubin/FR, CH
RENAUD, Dominique, CH-1110 Morges, CH
ROHNER, Johann, CH-1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, et al, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

G04B 15/10 → (51) ***G04B 17/28***

G04B 17/20 → (51) ***G04B 17/28***

(51) ***G04B 17/28*** (11) **3 037 894 B1**
G04B 17/20 ***G04B 15/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14199773.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Mechanismus und Verfahren zur Geschwindigkeitseinstellung in einem Uhrwerk*
• *Mechanism and method for adjusting a speed in a watch movement*
• *Mécanisme et procédé de réglage d une vitesse dans un mouvement horloger*
(73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) von Gunten, Stéphane, 2035 Corcelles, CH
Gubler, Quentin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
(60) 15168251.5 / 3 040 783

G04B 19/22 → (51) ***G04B 21/12***

G04B 19/23 → (51) ***G04B 21/12***

G04B 19/253 → (51) ***G04B 27/02***

(51) ***G04B 19/28*** (11) **3 087 434 B1**
G04B 19/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705949.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2016/053757 23.02.2016
(87) WO 2016/146350 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 EP 15159460
(54) • *ARMBANDUHR, DIE EIN ZIFFERBLATT MIT LEUCHTINDEX UMFASST*
• *WRISTWATCH COMPRISING A DIAL PROVIDED WITH A LIGHT INDEX*
• *MONTRE-BRACELET COMPRENANT UN CADRAN MUNI D'INDEX LUMINEUX*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) FERRI, Yvan, 1004 Lausanne, CH
CATANESE, Rocco, 2502 Bienne, CH
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH
(74) Supper, Marc, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/30 → (51) ***G04B 19/28***

(51) ***G04B 21/12*** (11) **3 001 258 B1**
G04B 19/22 ***G04B 19/23***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15184804.1 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *SCHLAGWERKMECHANISMUS MIT UNTERSCHIEDLICHEN SCHLAGWERKEN*
• *RINGING MECHANISM WITH DIFFERENTIATED RINGTONES*
• *MÉCANISME DE SONNERIE À SONNERIES DIFFÉRENCIÉES*
(73) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Goeller, Eric, 2013 Colombier, CH
Remont, Jean, 39220 Les Rousses, FR
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 11157267.3 / 2 498 145

(51) ***G04B 27/00*** (11) **3 065 004 B1**
G04B 27/02 ***G04B 27/04***
(25) De (26) De
(21) 16157971.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015203655
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES MINUTENZEIGERS UND ZUM AUFZIEHEN EINER UHR*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A MINUTE HAND AND FOR WINDING UP A TIME-PIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE REGLAGE D'UNE AIGUILLE DES MINUTES ET DE REMONTAGE D'UNE MONTRE*
(73) Mechanische Werkstätten Wetzlar GmbH, Am Leitz-Park 1, 35578 Wetzlar, DE
(72) MEIS, Reinhard, 78333 Stockach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***G04B 27/02*** (11) **2 565 729 B1**
G04B 19/253
(25) Fr (26) Fr
(21) 11007040.6 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Kalendermechanismus*
• *Calendar mechanism*
• *Mécanisme de calandrier*
(73) Breitling AG, Schlachthausstrasse 2, 2540 Grenchen, CH
(72) Gabathuler, Jacques, 1224 Chêne, CH
Nguyen, Trung Thanh, 1233 Bernex, CH
Nicollin, Serge, 1202 Genève, CH
Zufferey, Florent, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 27/02 → (51) ***G04B 27/00***

G04B 27/04 → (51) ***G04B 27/00***

(51) ***G04B 37/00*** (11) **3 002 639 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14187235.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Spieluhrlunette mit verbesserter akustischer Leistung*
• *Musical watch bezel with improved acoustic performance*
• *Lunette de montre musicale à performance acoustique améliorée*
(73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH
(72) Kadmiri, Younes, 25660 Morre, FR
Sarchi, Davide, 1020 Renens, CH
Karapatis, Polychronis (Nakis), 1324 Premier, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04C 10/02*** (11) **3 007 015 B1**
G02F 1/1335 ***H05B 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15177931.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 EP 14188413
(54) • *HYBRIDANZEIGEEINHEIT, DIE EINE SOLARZELLE UMFASST*
• *HYBRID DISPLAY ASSEMBLY INCLUDING A SOLAR CELL*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE HYBRIDE COMPRENANT UNE CELLULE SOLAIRE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Sagardoyburu, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04F 7/06 → (51) ***G04F 7/08***

(51) ***G04F 7/08*** (11) **2 251 747 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10003416.4 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 12.05.2009 CH 7402009
(54) • *Chronographenmechanismus und mit diesem Mechanismus ausgestattete Uhr*
• *Chronograph mechanism and timepiece provided with such a chronograph mechanism*
• *Mécanisme de chronographe et pièce d'horlogerie munie d'un tel mécanisme de chronographe*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Masuy, Didier, Christophe, 74100 Loisin, FR
Rochat, Pierre-Maurice, 1341 L'Orient, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 015 927 B1**
G04F 7/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 14191113.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Uhrmechanismus und Uhr, bei der dieser zur Anwendung kommt*
• *Chronograph mechanism and timepiece comprising the use thereof*
• *Mécanisme de chronographe et pièce d'horlogerie en comportant application*
(73) Société anonyme de la Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet & Cie, 16, route de France, 1348 Le Brassus, CH
(72) Genoud, Mathieu, 2043 Boudevillieux, CH
Papi, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***G04G 17/06*** (11) **2 884 353 B1**
G04G 21/08 ***H05K 1/18***
H05K 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14186525.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 18.10.2013 EP 13189341
(54) • *Tragbares elektronisches berührungsempfindliches Objekt*
• *Touch-sensitive portable electronic object*
• *Objet électronique portable tactile*

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Jufer, Martin, 4917 Melchnau, CH
Schwegler, Stephan, 8055 Zurich, CH
Helfenstein, Sylvain, 2543 Lengnau, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 21/08 → (51) ***G04G 17/06***

G05B 11/01 → (51) ***G01R 15/18***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 117 274 B1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 15716062.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/058239 16.04.2015
(87) WO 2015/162050 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201414258740
(54) • *VERFAHREN, STEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG EINES ZIELSYSTEMS DURCH SEPARATES TRAINIEREN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN WIEDERKEHRENDEN MODELLS EINES NEURALEN NETZES DURCH ANFÄNGLICHES TRAINIEREN MIT BETRIEBSDATEN VON QUELLSYSTEMEN*
• *METHOD, CONTROLLER, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING A TARGET SYSTEM BY SEPARATELY TRAINING A FIRST AND A SECOND RECURRENT NEURAL NETWORK MODELS, WHICH ARE INITALLY TRAINED USING OPARATIONAL DATA OF SOURCE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME CIBLE PAR L'ENTRAÎNEMENT DISTINCT DE PREMIER ET SECOND MODÈLES DE RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS QUI SONT INITIALEMENT ENTRAÎNÉS AU MOYEN DE DONNÉES OPÉRATIONNELLES DE SYSTÈMES SOURCES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÜLL, Siegmund, 80336 München, DE
SPIECKERMANN, Sigurd, 85591 Vaterstetten, DE
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE
MUNSHI, Mrinal, Issaquah, WA 98027, US

G05B 13/04 → (51) ***H04L 29/08***

G05B 15/02 → (51) ***H04L 29/08***

G05B 19/00 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 066 531 B1**
H04L 29/12 ***B65G 43/10***
(25) De (26) De
(21) 14828121.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) AT 2014/050265 06.11.2014
(87) WO 2015/066745 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 AT 507372013
(54) • *VERFAHREN ZUM ADRESSIEREN LINEAR VERKETTETER STEUERKOMPONENTEN EINER FÖRDERANLAGE*
• *METHOD FOR ADDRESSING/ SEQUENCING LINEARLY INTERLINKED CONTROL COMPONENTS OF A CONVEYING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ADRESSER/ENFILER DES COMPOSANTS DE COMMANDE ENCHAÎNÉS DE MANIÈRE LINÉAIRE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT*
(73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) REISCHL, Josef, A-4623 Gunskirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/042 → (51) ***H02H 7/26***

G05B 19/042 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***G05B 19/4068*** (11) **2 435 884 B1**
G05B 19/4069 ***G05B 19/409***
(25) De (26) De
(21) 10721482.7 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) EP 2010/056919 19.05.2010
(87) WO 2010/136368 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 DE 102009023648
(54) • *VIRTUELLE WERKZEUGMASCHINE ZUR DARSTELLUNG VON AKTIONEN VON BEARBEITUNGSEINHEITEN UND ERZEUGUNG VON BETRIEBSDATEN AUS BENUTZEREINGABEN*
• *VIRTUAL MACHINE TOOL FOR REPRESENTING OPERATIONS OF MACHINING UNITS AND FOR GENERATING OPERATIONAL DATA FROM USER INPUT*
• *MACHINE-OUTIL VIRTUELLE SERVANT À REPRÉSENTER DES ACTIONS MENÉES PAR DES UNITÉS D'USINAGE ET À PRODUIRE DES DONNÉES DE FONCTIONNEMENT À PARTIR D'ENTRÉES D'UTILISATEUR*
(73) Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky, Plochinger Strasse 92, 73730 Esslingen, DE
(72) BECK, Eberhard, 73773 Aichwald, DE
GROSSMANN, Stefan, 73669 Lichtenwald, DE
JUNGINGER, Jörg, 73776 Altbach, DE
EISELE, Matthias, 70329 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G05B 19/4069 → (51) ***G05B 19/4068***

G05B 19/409 → (51) ***G05B 19/4068***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 940 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164840.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 KR 20140051412
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEMÜBERWACHUNGS- UND -STEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER SYSTEM MONITORING AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE PUISSANCE ET COMMANDE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Kwak, Jong Kab, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G05B 19/42*** (11) **3 176 662 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16201440.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015235248
(54) • *GESCHWINDIGKEITS-BASIERTER IMPEDANZREGLER*
• *VELOCITY-BASED IMPEDANCE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR D'IMPÉDANCE BASÉ SUR LA VITESSE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto Kyoto 600-8530, JP
(72) KOGA, Tatsuya, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
NAKANISHI, Ryuichiro, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 087 439 B1**
G01D 18/00 ***G01D 21/00***
G01R 31/28 ***H04B 17/17***
G05B 19/042 ***G01D 5/14***
G01R 35/00
(25) De (26) De
(21) 14798891.9 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/074714 17.11.2014
(87) WO 2015/096933 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013021780
17.02.2014 DE 102014101945
(54) • *MESSUMFORMER MIT ÜBERWACHUNGSFUNKTION*
• *MEASUREMENT TRANSDUCER HAVING A MONITORING FUNCTION*
• *TRANSDUCTEUR DE MESURE DOTÉ D'UNE FONCTION DE SURVEILLANCE*
(73) Endress + Hauser GmbH + Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) GIRARDEY, Romuald, F-68730 Blotzheim, FR
STIB, Ralph, 79677 Schönau, DE
SAUTERMEISTER, Manuel, 79585 Steinen, DE
KARWECK, Lars, 79589 Binzen, DE
SPITZ, Andreas, 79650 Schopfheim, DE
ZIERINGER, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 23/02 → (51) ***G01M 13/02***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **2 680 097 B1**
(25) De (26) De
(21) 13401056.0 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012105608
(54) • *Selbstfahrendes Reinigungsgerät und Verfahren zur Bedienung eines selbstfahrenden Reinigungsgeräts*
• *Self-propelled cleaning device and method for operating the same*

- *Robot de nettoyage et procédé de commande associé*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bertram, Andre, 33739 Bielefeld, DE
Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE
Döring, Sebastian, 33615 Bielefeld, DE
Ennen, Günther, 32130 Enger, DE
Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
Roth, Martin, 33604 Bielefeld, DE
Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE

---

(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 39/10*** (11) **2 957 976 B1** ***B64D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14461540.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54)
- *Verfahren und System zur Kompensation einer asymmetrischen Konfiguration eines Nurflügelträgers für Flugeinheiten*
- *Method and system for compensation of an asymmetric configuration of an all-wing carrier for flying units*
- *Procédé et système de compensation d'une configuration asymétrique d'un porteur toute voilure pour unités volantes*

(73) Patents Factory Ltd. Sp. z o.o., Boleslawa Chrobrego 5, 65-043 Zielona Gora, PL
(72) Paczkowski, Jacek, 65-043 Zielona Gora, PL
Nalewa, Tomasz, 65-043 Zielona Gora, PL
Kramek, Krzysztof, 65-043 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 39/10*** (11) **2 957 977 B1** ***B64D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14461541.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54)
- *Verfahren und System zur Kompensation einer asymmetrischen Konfiguration eines Nurflügelträgers für Flugeinheiten*
- *Method and system for compensation of an asymmetric configuration of an all-wing carrier for flying units*
- *Procédé et système de compensation d'une configuration asymétrique d'un porteur toute voilure pour unités volantes*

(73) Patents Factory Ltd. Sp. z o.o., Boleslawa Chrobrego 5, 65-043 Zielona Gora, PL
(72) Paczkowski, Jacek, 65-043 Zielona Gora, PL
Nalewa, Tomasz, 65-043 Zielona Gora, PL
Kramek, Krzysztof, 65-043 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G05D 23/00 → (51) ***F24D 17/00***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 11/07***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 31/70***

G05D 23/185 → (51) ***F16K 31/68***

G05D 23/19 → (51) ***F16K 31/68***

G05D 23/30 → (51) ***F16K 31/68***

G05F 1/66 → (51) ***H04L 29/08***

G05G 1/44 → (51) ***B60T 7/06***

G06F 1/10 → (51) ***H03K 5/15***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/00*** ***G09G 3/3208*** ***H04N 5/44*** (11) **2 962 294 B1** ***G09G 3/20*** ***G09G 3/36*** ***H05K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14830105.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/006819 25.07.2014
(87) WO 2015/012642 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 KR 20130088071
01.08.2013 KR 20130091536
20.12.2013 KR 20130160685
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jae Hoo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-769, KR
KO, Dae Sung, Seoul 137-859, KR
JUNG, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR
JUNG, Jin, Incheon 404-828, KR
DO, Gyu Sung, Seoul 151-859, KR
LEE, Jeong Roh, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-853, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/04***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 315 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 09172152.2 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(54)
- *Niedrigleistungs-Aufweckdetektionsschaltung und tragbare elektronische Vorrichtung mit Niedrigleistungs-Aufweckdetektionsschaltung*
- *A low power wakeup detection circuit and a portable electronic device having a low power wakeup detection circuit*
- *Circuit de détection de réveil de faible puissance et dispositif électronique portable doté d'un circuit de détection de réveil de faible puissance*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Marchand, Rene Pierre, Waterloo Ontario N2L 5R9, CA
Bernard, Christopher David, Waterloo Ontario N2L 5R9, CA
Holbein, Marc Edward, Waterloo Ontario N2L 5R9, CA
(74) Reichl, Wolfgang, et al, MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00*** (11) **2 843 504 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14180062.3 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 JP 2013176079
28.05.2014 JP 2014110436
(54)
- *Verwaltungsvorrichtung, Steuerungsverfahren dafür, Programm und computerlesbares Speichermedium*
- *Management apparatus, control method therefor, program, and computer-readable storage medium*
- *Appareil de gestion, procédé de commande associé, programme et support de stockage lisible par ordinateur*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Hirai, Masahito, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/32 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 1/32 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 1/32 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B60K 35/00*** ***G06F 3/14*** ***G09G 5/14*** (11) **3 047 355 B1** ***B60K 37/02*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484***
(25) De (26) De
(21) 14771513.0 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/002513 17.09.2014
(87) WO 2015/039746 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 DE 102013015634
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN WENIGSTENS EINER ANZEIGEEINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS SOWIE KRAFTWAGEN MIT EINEM SYSTEM ZUM BETREIBEN WENIGSTENS EINER ANZEIGEEINRICHTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AT LEAST ONE DISPLAY DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A SYSTEM FOR OPERATING AT LEAST ONE DISPLAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ UN SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92331 Beilngries, DE
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
SCHNEIDER, Johann, 85139 Wettstetten, DE

G06F 3/01 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/01 → (51) ***F15B 9/17***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/01 → (51) ***H04W 16/22***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 549 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 12154439.9 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 CN 201110212538
(54) • *Berührungsverfolgungsvorrichtung und Verfahren für einen Berührungsbildschirm*
• *Touch tracking device and method for a touch screen*
• *Dispositif et méthode de suivi du contact pour écran tactile*
(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No.199 Ban Shang Road Information&Photoelectricity Park Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) Wang, Wan-Qiu, 643268 Boon Lay Drive, SG
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/045*** (11) **2 929 418 B1** G06F 3/047
(25) En (26) En
(21) 13805482.0 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) GB 2013/053214 05.12.2013
(87) WO 2014/087164 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 GB 201221915
(54) • *KONTAKTSENSOR*
• *CONTACT SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONTACT*
(73) R&D Core Limited, 5 The Crescent Ashcombe House, Leatherhead KT22 8DY, GB
(72) PAPAKOSTAS, Thomas, Leatherhead Surrey KT22 7RY, GB
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 3/041 → (51) ***A61F 2/58***

G06F 3/041 → (51) ***B32B 15/04***

G06F 3/041 → (51) ***G09B 5/06***

G06F 3/041 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 3/042 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***H04B 5/00***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/2745***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/26*** ***G06F 1/16*** (11) **2 746 924 B1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13194440.7 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 26.11.2012 KR 20120134435
(54) • *Berührungseingabeverfahren und mobiles Endgerät*
• *Touch input method and mobile terminal*
• *Procédé d'entrée tactile et terminal mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Yohan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kang, Jaehyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dasom, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/725*** (11) **2 821 912 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 14174979.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201313933915
(54) • *Systeme und Verfahren zur wahrnehmungsbezogenen Normierung haptischer Effekte*
• *Systems and methods for perceptual normalization of haptic effects*
• *Systèmes et procédés de normalisation de perception d'effets haptiques*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Levesque, Vincent, Montréal Québec H2J 2R1, CA
Modarres, Ali, San Jose California 95134, US
Olien, Neil, Montréal Québec H4B 2V3, CA
Grant, Danny, Laval Québec H7M 2A1, CA
Ramsay, Erin, Dollards-des-Ormeaux Québec H9A 1K5, CA
Birnbaum, David, Oakland California 94607, US
Weddle, Amaya, San Jose California 95125, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB
(60) 17196139.4

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 876 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193350.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 20.11.2013 JP 2013239596
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung*
• *Information processing device*
• *Dispositif de traitement d'informations*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Shiomi, Takuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/0488 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 866 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186171.6 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222060
(54) • *Speichervorrichtung, Verfahren zur Steuerung der Speichervorrichtung und Speichervorrichtungssteuerungsprogramm*
• *Storage apparatus, method of controlling storage apparatus, and storage apparatus control program*
• *Appareil de stockage, procédé et programme de commande d'appareil de stockage*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Bita, Joichi, Ishikawa, 929-1192, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 3/12 → (51) ***B42C 1/12***

G06F 3/12 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 1/16*** (11) **3 025 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 13890074.1 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2013/008473 23.09.2013
(87) WO 2015/012433 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 KR 20130085907
05.09.2013 US 201314019060
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BILDSCHICHT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE PROVIDING IMAGE LAYER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE PRODUISANT UNE COUCHE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
CHUN, Sinae, Seoul 137-724, KR
KIM, Jongho, Seoul 137-724, KR
KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 284 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251285.2 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 13.08.2009 US 540739
(54) • *Komposition integrierter Systeme unter Verwendung ereignisbasierter Legacy-Anwendungen*
• *Compositional modeling of integrated systems using event-based legacy applications*
• *Modélisation de composants de systèmes intégrés utilisant les applications anciennes basées sur événements*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Grechanik, Mark, Chicago Illinois 60657, US
Xie, Qing, Chicago Illinois 60610, US
Fu, Chen, Lisle Illinois 60532, US

(74) Harrison, Scott David, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/44 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 13/10***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 685 377 B1**
G06F 9/52
(25) De (26) De
(21) 12175753.8 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Synchronisierung von zwei auf einer Hardware-Plattform ablaufenden Prozessen*
• *Method and assembly for synchronising two processes running on a hardware platform*
• *Procédé et agencement destinés à la synchronisation de deux processus se déroulant sur une plate-forme matérielle*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hornung, Peter, 91054 Erlangen, DE
Dogan, Engin, 90480 Nürnberg, DE
Jäger, Peter, 90491 Nürnberg, DE
Sen, MustafaBedri, 90419 Nürnberg, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 082 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165967.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088474 P
21.08.2015 US 201514832679
21.08.2015 US 201514832458
21.08.2015 US 201514832516
21.08.2015 US 201514832548
21.08.2015 US 201514832598
21.08.2015 US 201514832652
(54) • *TYP-ZU-TYP-ANALYSE FÜR TECHNISCHE CLOUD-COMPUTING-KOMPONENTEN*
• *TYPE-TO-TYPE ANALYSIS FOR CLOUD COMPUTING TECHNICAL COMPONENTS*
• *ANALYSE TYPE À TYPE POUR COMPOSANTS TECHNIQUES INFORMATIQUES EN NUAGE*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CIMPRICH, Patrick Francis, Bellevue, WA 98008, US
DELUCA, Michael Gerald, Redwood City, CA 94063, US
CANTWELL, Jack Q.W., Bainbridge Island, WA 98110, US
PETERSON, Sean David, Arlington, TX 76006, US
WELLS, Marshall J., Pleasant Hill, CA 94523, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15804538.5 / 3 047 376

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 965 205 B1**
G06F 12/00 ***G06F 11/16***
(25) En (26) En
(21) 13877274.4 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) KR 2013/004955 05.06.2013
(87) WO 2014/137033 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 KR 20130022732
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SPEICHERS IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING MEMORY IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Postech Academy Industry Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
(72) LEE, Kang-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
YOO, Sung-Joo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-751, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 121 719 B1**
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 16184115.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 12.04.2013 US 201313861691
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEBENSDAUER EINES FLASH-SPEICHERS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE THE RELIABILITY AND LIFESPAN OF FLASH MEMORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ ET LA DURÉE DE VIE D'UNE MÉMOIRE FLASH*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Mao, Yinian, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 14724266.3 / 2 984 569

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/10***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 023 304 B1**
G06F 11/07 ***B62D 5/04***
B62D 6/00 ***B60R 16/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14886669.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/075396 25.09.2014
(87) WO 2016/046931 2016/13 31.03.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED ELECTRONIC DEVICE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ SUR UN VÉHICULE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Toshihiko, Tokyo 141-8560, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 121 726 B1**
G06F 11/07
(25) Zh (26) En
(21) 14896215.2 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/080618 24.06.2014
(87) WO 2015/196365 2015/52 30.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERVERARBEITUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTER*
• *FAULT PROCESSING METHOD, RELATED DEVICE AND COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANOMALIE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET ORDINATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(60) 17199084.9

G06F 11/34 → (51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 091 438 B1**
G11C 16/10 ***G11C 11/56***
(25) En (26) En
(21) 16020183.6 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 31.08.2010 US 872969
(54) • *MEHREBENENBETRIEB EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS AUF STREIFENBASIS*
• *STRIPE-BASED NON-VOLATILE MULTILEVEL MEMORY OPERATION*
• *OPÉRATION DE MÉMOIRE NON-VOLATILES MULTI-NIVEAU À BASE DE BANDE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) BRANDT, Kevin, R., Boise, ID 83705, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(62) 11822248.8 / 2 612 247

G06F 12/00 → (51) ***G06F 11/10***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **0 921 468 B1**
G06F 13/16
(25) En (26) En
(21) 98309959.9 (22) 04.12.1998
(84) DE FR GB IT NL
(43) 09.06.1999
(30) 05.12.1997 EP 97402958
29.04.1998 FR 9805422
(54) • *Steuerung eines Speichers zur Verkürzung der Zugriff-Latenzzeit unter Verwendung von Speicherzustandsinformation*
• *Memory control using memory state information for reducing access latency*

- *Commande de mémoire utilisant des informations d'état de mémoire pour la réduction de temps de latence d'accès*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 13500 North Central Expressway, Dallas, TX 75265, US
(72) Chauvel, Gerard, PO Box 5069, Northampton NN4 7ZE, GB
Lasserre, Serge, PO Box 5069, Northampton NN4 7ZE, GB
D'Inverno, Dominique, PO Box 5069, Northampton NN4 7ZE, GB
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***G06F 13/10*** ***G06F 13/12*** ***G06F 9/445*** (11) **3 206 130 B1** ***G06F 13/38*** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 17164977.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFFINDEN VON EINSTELLUNGEN, DIE IM VERHÄLTNIS ZU EINER AN EINE VERARBEITUNGSEINHEIT ANGESCHLOSSENE SENSOREINHEIT ZU VERWENDEN SIND*
- *METHODS AND DEVICES FOR FINDING SETTINGS TO BE USED IN RELATION TO A SENSOR UNIT CONNECTED TO A PROCESSING UNIT*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE TROUVER DES RÉGLAGES À UTILISER EN RELATION AVEC UNE UNITÉ DE DÉTECTION RELIÉE À UNE UNITÉ DE TRAITEMENT*

(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Santesson, Martin, 216 22 Limhamn, SE
Fasth, Henrik, 291 63 Kristianstad, SE
Mårtensson, Magnus, 237 42 Bjärred, SE
Olsson, Joakim, 226 42 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 14175169.3 / 2 963 557

G06F 13/12 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 13/38*** ***H04L 29/02*** (11) **2 936 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863773.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CA 2013/050987 18.12.2013
(87) WO 2014/094164 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213723960
(54)
- *KONFIGURIERBARE KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG*
- *CONFIGURABLE COMMUNICATIONS CONTROLLER*
- *CONTRÔLEUR DE COMMUNICATIONS POUVANT ÊTRE CONFIGURÉ*

(73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) BARBIERO, Natale, Toronto, Ontario M6L 2M1, CA
CARUK, Gordon, Brampton, Ontario L6T 1P5, CA
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/10***

---

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 1/26*** ***H05B 37/00*** (11) **2 933 946 B1** ***H04L 12/10***
(25) En (26) En
(21) 15160604.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 CN 201410146623
(54)
- *STROMQUELLENEINRICHTUNGSCHIP UND POWER-OVER-ETHERNET-VERFAHREN*
- *POWER SOURCING EQUIPMENT CHIP AND POWER OVER ETHERNET METHOD*
- *PUCE D'ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION PAR ETHERNET*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhuang, Yan, 518129 Shenzhen, CN
Zhao, Chao, 518129 Shenzhen, CN
Fu, Shiyong, 518129 Shenzhen, CN
Hua, Rui, 518129 Shenzhen, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **2 946 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 13881439.7 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/035038 02.04.2013
(87) WO 2014/163627 2014/41 09.10.2014
(54)
- *SATA-INITIATOR-ADRESSIERUNG UND AUFTEILUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *SATA INITIATOR ADDRESSING AND STORAGE DEVICE SLICING*
- *ADRESSAGE D'INITIATEURS SATA ET TRANCHAGE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SABOTTA, Michael L, Houston, Texas 77070, US
NATRAJAN, Balaji, Houston, Texas 77070, US
LADA, Henry F, Jr., Houston, Texas 77070, US
HANNA, Charles R, Houston, Texas 77070, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

G06F 13/40 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 17/30 → (51) ***H04M 1/2745***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/8549***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 465 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 10752465.4 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045175 11.08.2010
(87) WO 2011/019820 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 US 233113 P
(54)
- *GRAFISCHE SCHNITTSTELLE FÜR EINEN ANALYTMESSER*
- *GRAPHICAL INTERFACE FOR ANALYTE METER*
- *INTERFACE GRAPHIQUE POUR APPAREIL DE MESURE D'ANALYTE*

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) GAONKAR, Kripa, Tarrytown New York 10591, US
RIPLEY, Paul, M., Nanuet New York 10954, US
SUN, Hoi-Cheong, Steve, Mount Kisco New York 10549, US
TELSON, Stan, White Plains New York 10603, US
WU, Mu, Hopewell Junction New York 12533, US
DUNNE, Nancy, Sleepy Hollow New York 10591, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61N 1/36*** (11) **2 891 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 13760182.9 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056984 28.08.2013
(87) WO 2014/036081 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261693866 P
10.09.2012 US 201261699135 P
10.09.2012 US 201261699115 P
16.01.2013 US 201361753232 P
(54)
- *ERFASSUNG UND VISUALISIERUNG VON DATEN ZU KLINISCHEN WIRKUNGEN IM VERHÄLTNIS ZU EINER ABLEITUNG UND/ODER EINER STIMULATIONSSTELLE*
- *CAPTURE AND VISUALIZATION OF CLINICAL EFFECTS DATA IN RELATION TO A LEAD AND/OR LOCUS OF STIMULATION*
- *CAPTURE ET VISUALISATION DE DONNÉES D'EFFETS CLINIQUES RELATIVEMENT À UNE SONDE ET/OU UN LIEU DE STIMULATION*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, US
CHEN, Dean, Irvine, California 92603, US
MOFFITT, Michael A., Valencia, California 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 33/68***

G06F 19/00 → (51) ***H02J 3/16***

---

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/64*** (11) **2 973 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772817.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024977 12.03.2014

(87) WO 2014/159750 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830114
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN ALS DIENST*
• *PROVIDING DEVICES AS A SERVICE*
• *FOURNITURE DE DISPOSITIFS EN TANT QUE SERVICE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) FITZGERALD, Robert Eric, Seattle, Washington 98109-5210, US
DOANE, Andrew J., Seattle, WA 98109-5210, US
SCHOOF, Alexander Edward, Seattle, Washington 98109-5210, US
HELMA, Christopher Steven, Seattle, Washington 98109-5210, US
MIN, Rui, Seattle, Washington 98109-5210, US
ESTES, Matthew A., Seattle, Washington 98109-5210, US
MISHRA, Anand, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17207453.6

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/10 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/14 → (51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 21/30*** (11) **2 195 749 B1**
G06F 21/56 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 08835852.8 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/077155 22.09.2008
(87) WO 2009/045767 2009/15 09.04.2009
(30) 01.10.2007 US 906302
(54) • *EFFIZIENTE BERECHNUNG VON DATEI-HASH-BEZEICHNERN*
• *EFFICIENT FILE HASH IDENTIFIER COMPUTATION*
• *CALCUL EFFICACE D'IDENTIFIANT D'EMPREINTE NUMÉRIQUE DE FICHIER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PERLIN, Eric, C., Redmond, Washington 98052-6399, US
PUDIPEDDI, Ravisankar, V., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/30*** (11) **2 815 347 B1**
G06F 21/60 ***G06F 21/57***
G06F 21/72 ***G06F 21/74***
G06F 21/10
(25) En (26) En
(21) 13748650.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) KR 2013/001272 18.02.2013
(87) WO 2013/122443 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 KR 20120016084
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DIGITALER INHALTE MITTELS VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING DIGITAL CONTENT USING DEVICE AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE CONTENU NUMÉRIQUE AU MOYEN D'UNE AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHANG, Moon-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Seul-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Yang-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 21/31*** (11) **2 463 797 B1**
G06F 21/32 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 10191822.5 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(54) • *Erkennung eines Nötigungs-Zustands an einer Kommunikationsvorrichtung*
• *Detection of duress condition at a communication device*
• *Détection d'une condition de coercition devant un dispositif de communication*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Coggill, Henry Dunstan, Slough SL1 3XE, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 042 333 B1**
G10L 25/51 ***G10L 17/04***
(25) En (26) En
(21) 14789333.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) GB 2014/052647 02.09.2014
(87) WO 2015/033121 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 GB 201315843
(54) • *BIOMETRISCHE ÜBERPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VORHERGESAGTER SIGNATUREN*
• *BIOMETRIC VERIFICATION USING PREDICTED SIGNATURES*
• *VÉRIFICATION BIOMÉTRIQUE À L'AIDE DE SIGNATURES PRÉDITES*
(73) Barclays Bank PLC, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
(72) RANDALL, Lee, Princes Risborough Buckinghamshire HP27 9SS, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/32 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/51 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/71***

(51) ***G06F 21/54*** (11) **2 937 807 B1**
G06F 21/55 ***G06F 11/34***
G06F 21/56 ***G06F 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13864860.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/084351 20.12.2013
(87) WO 2014/098239 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012279085
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HARIU, Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 171 570 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 08755779.9 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/063995 16.05.2008
(87) WO 2008/147737 2008/49 04.12.2008
(30) 24.05.2007 US 753439
(54) • *ANTIVIRUS-SCANNING VON TEILWEISE VERFÜGBAREM INHALT*
• *ANTI-VIRUS SCANNING OF PARTIALLY AVAILABLE CONTENT*
• *BALAYAGE ANTIVIRUS DE CONTENU PARTIELLEMENT DISPONIBLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HOLOSTOV, Vladimir, Redmond, WA 98052-6399, US
EDERY, Yigal, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/54***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **2 025 092 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07835780.3 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) US 2007/012877 31.05.2007
(87) WO 2008/018944 2008/07 14.02.2008
(30) 02.06.2006 US 445778
(54) • *ABSTRAKTION EINER SICHERHEITSRICHTLINIE UND DEREN UMWANDLUNG IN NATIVE DARSTELLUNGEN VON ZUGANGSKONTROLLMECHANISMEN*

- *ABSTRACTING SECURITY POLICY FROM, AND TRANSFORMING TO, NATIVE REPRESENTATIONS OF ACCESS CHECK MECHANISMS*
- *ABSTRACTION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ À PARTIR DE, ET TRANSFORMATION EN, REPRÉSENTATIONS NATIVES DE MÉCANISMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(73) Zhigu Holdings Limited, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
(72) PARAMASIVAM, Muthukrishnan, Redmond, WA 98052, US
ROSE III, Charles, F., Redmond, WA 98052, US
MCPHERSON, Dave, M., Redmond, WA 98052-6399, US
PERUMAL, Raja, Pashanivel, Redmond, WA 98052, US
NATH, Satyajit, Redmond, WA 98052-6399, US
LEACH, Paul, J., Redmond, WA 98052-6399, US
PANDYA, Ravindra, Nath, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 057 029 B1**
H04L 9/00 ***H04L 9/08***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 15154982.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Verbessertes Verschlüsselungs- und Authentifizierungsverfahren und Vorrichtung*
• *Improved encryption and authentication method and apparatus*
• *Procédé et appareil amélioré de cryptage et d'authentification*
(73) Wolf, Thomas, Plinganserstr. 18-B, 81369 München, DE
(72) Wolf, Thomas, 81369 München, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 21/71*** (11) **3 186 742 B1**
G06F 21/75 ***G06F 21/52***
G06F 21/76
(25) En (26) En
(21) 15756330.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046183 20.08.2015
(87) WO 2016/032861 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201414472249
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SICHERHEIT IN EINEM TRAGBAREN COMPUTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED SECURITY FOR A PROCESSOR IN A PORTABLE COMPUTING DEVICE (PCD)*
• *SYSTÈME ET PPROCÉDÉ POUR UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE DANS UN ORDINATEUR PORTABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KAHANA, Yoni, San Diego, California 92121, US
LUNDBLADE, Laurence Geoffrey, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/75 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 21/76 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 21/79 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/79 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/83 → (51) ***G10L 15/22***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 592 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 13153147.7 (22) 07.03.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 15.05.2013
(30) 11.03.2005 US 77975
11.03.2005 US 77976
(54) • *Bilddatensammelvorrichtung mit allgemeiner elektronischer Verschlusssteuerung*
• *Image data collecting apparatus having global electronic shutter control*
• *Appareil de collecte de données d'image à commande d'obturateur électronique global*
(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, New York 13153, US
(72) Wang, Ynjiun, Cupertino, CA 95014, US
Havens, William H., Syracuse, NY 13215, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 06737300.1 / 1 856 653

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 988 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002440.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201414462088
(54) • *DATENEINGABEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM ZIELEN*
• *DATA ENTRY DEVICE WITH ENHANCED AIMING*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DONNÉES À POINTAGE AMÉLIORÉ*
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene OR 97402-9120, US
(72) McQueen, Alexander M., Eugene, OR 97402, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06K 7/10 → (51) ***G01D 3/08***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 269 371 B1**
G06K 9/32 ***H04N 7/01***
G06K 9/46 ***H04N 5/14***
H04N 5/44 ***H04N 21/21***
H04N 21/44 ***H04N 21/4402***
H04N 21/41 ***H04N 21/462***
H04N 21/84
(25) En (26) En
(21) 08734700.1 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2008/002266 20.03.2008
(87) WO 2009/115101 2009/39 24.09.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIERUNG VON BILDER AN KLEINE BILDANZEIGEGERÄTE*
• *A METHOD OF ADAPTING VIDEO IMAGES TO SMALL SCREEN SIZES*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'IMAGES VIDÉO À DE PETITES TAILLES D'ÉCRAN*
(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
Joanneum Research Forschungsgesellschaft Mbh Institute Of Information Systems, Steyrergasse 17, 8010 Graz, AT
Portugal Telecom Inovacao, Sa, Rua Eng. José Ferreira Pinto Basto, 3810-106 Aveiro, PT
(72) DEIGMÖLLER, Jörg, 55257 Budenheim, DE
STOLL, Gerhard, 85406 Zolling, DE
NEUSCHMIED, Helmut, A-8042 Graz, AT
KRIECHBAUM, Andreas, A-8010 Graz, AT
DOS SANTOS CARDOSO, José Bernardo, P--3810-106 Aveiro, PT
OLIVEIRA DE CARVALHO, Fausto, José, P--3810-106 Aveiro, PT
SALGADO DE ALEM, Roger, P-3810-106 Aveiro, PT
HUET, Benoit, F-06330 Roquefort Les Pins, FR
MERIALDO, Bernard, F-06560 Valbonne, FR
TRICHET, Remi, 90027 Los Angeles, CA, US
(74) Dini, Roberto, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 682 900 B1**
G06F 3/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 13175407.9 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 FR 1256553
(54) • *Untershrift Erkennungsmethode*
• *Signature authentication method*
• *Procédé d'authentification d'une signature*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Huteaux, Fabien, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 005 233 B1**
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 14807007.1 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040914 04.06.2014
(87) WO 2014/197600 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830961 P
06.11.2013 US 201361900786 P
22.01.2014 US 201461930378 P
27.02.2014 US 201461945559 P
28.03.2014 US 201461971940 P

(54) • *OPTIMIERUNG EINES OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEMS UND WERKZEUGE*
• *OBJECT TRACKING SYSTEM OPTIMIZATION AND TOOLS*
• *OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE POURSUITE D'OBJETS, ET OUTILS*
(73) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
(72) DEANGELIS, Douglas, J., Ipswich, MA 01938, US
EVANSEN, Edward, G., Walpole, MA 02032, US
REILLY, Gerard, M., Newton, MA 02464, US
RHODES, Brian, D., Andover, MA 01810, US
GAUDREAU, Joseph, M., Lowell, MA 01852, US
SIGEL, Kirk, M., Ithaca, NY 14850, US
FARKAS, Alexander, T., Norfolk, MA 02056, US
(74) Kudlek, Franz Thomas, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(60) 17209140.7
17209166.2

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 074 920 B1**
G06T 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14802897.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075714 26.11.2014
(87) WO 2015/078934 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361739
(54) • *ANALYSE EINES MULTISPEKTRALEN BILDES*
• *ANALYSIS OF A MULTISPECTRAL IMAGE*
• *ANALYSE D'UNE IMAGE MULTISPECTRALE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUSQUET, Marc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
THIEBAUT, Maxime, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ROUX, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
FOUBERT, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
TOUATI, Thierry, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 074 921 B1**
G06T 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14803124.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075706 26.11.2014
(87) WO 2015/078927 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361735
(54) • *ANALYSE EINES MULTISPEKTRALEN BILDES*
• *ANALYSIS OF A MULTISPECTRAL IMAGE*
• *ANALYSE D'UNE IMAGE MULTISPECTRALE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUSQUET, Marc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
THIEBAUT, Maxime, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ROUX, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
FOUBERT, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
TOUATI, Thierry, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06K 9/00 → (51) ***B60W 30/12***

G06K 9/00 → (51) ***C12Q 1/04***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/18***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/8549***

---

(51) ***G06K 9/18*** (11) **2 820 592 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 13754659.4 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028574 01.03.2013
(87) WO 2013/130946 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605369 P
26.07.2012 US 201261676113 P
24.10.2012 US 201261717711 P
(54) • *EINDEUTIGE IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN AUS MARKIERTEN MERKMALEN*
• *UNIQUE IDENTIFICATION INFORMATION FROM MARKED FEATURES*
• *INFORMATION D'IDENTIFICATION UNIQUE À PARTIR DE CARACTÉRISTIQUES MARQUÉES*
(73) Sys-Tech Solutions, Inc., 2540 US Highway 130, Suite 128, Cranbury, NJ 08512, US
(72) SOBORSKI, Michael, L., Allentown, NJ 08501, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06K 9/32 → (51) ***G01S 7/481***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/12***

G06K 9/46 → (51) ***H04N 9/04***

G06K 9/52 → (51) ***G06T 7/12***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/12***

G06K 15/02 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***G06K 17/00*** (11) **3 108 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711016.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/000923 21.02.2014
(87) WO 2015/125174 2015/34 27.08.2015
(54) • *ETIKETT-CLUSTER FÜR GERÄUSCHARME ETIKETTEN*
• *TAG CLUSTERS FOR SILENT TAGS*
• *GROUPES D'ÉTIQUETTE POUR DES ÉTIQUETTES DE SILENCE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WADMAN, Johan, S-22188 Lund, SE
LJUNG, Peter, S-22188 Lund, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06K 19/07*** ***H02J 7/02*** (11) **1 782 331 B1**
G06K 7/00
(25) De (26) De
(21) 05776911.9 (22) 11.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) EP 2005/008755 11.08.2005
(87) WO 2006/018229 2006/08 23.02.2006
(30) 16.08.2004 DE 102004039650
16.08.2004 DE 102004039648
(54) • *BIDIREKTIONALER, KONTAKTLOSER LADEVORGANG ZWISCHEN MEHREREN AKKUMULATOREN*
• *USER INPUT DEVICE INCLUDING USER INPUT EVALUATION AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTREE D'UTILISATEUR A EVALUATION D'ENTREES D'UTILISATEUR ET PROCEDE.*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
NESS, Werner, 85716 Unterschleissheim, DE

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/073***

---

(51) ***G06K 19/073*** (11) **2 823 440 B1**
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 13709713.5 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029032 05.03.2013
(87) WO 2013/134213 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201213416706
(54) • *SCHALTBARES RFID-ETIKETT*
• *SWITCHABLE RFID TAG*
• *ETIQUETTE RFID COMMUTABLE*
(73) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
(72) ROESNER, Bruce B., Oak Brook, Illinois 60523, US
(74) Lawrence, John, et al, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 17203392.0

---

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 7/00*** (11) **2 018 623 B1**
(25) De (26) De
(21) 07724897.9 (22) 04.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) EP 2007/003972 04.05.2007
(87) WO 2007/128531 2007/46 15.11.2007
(30) 05.05.2006 DE 102006021086
(54) • *TRAGBARER DATENTRÄGER SOWIE SYSTEM AUS ENDGERÄT UND TRAGBAREM DATENTRÄGER*
• *PORTABLE DATA CARRIER AND SYSTEM COMPRISING AN END DEVICE AND A PORTABLE DATA CARRIER*
• *SUPPORT DE DONNÉES PORTATIF ET SYSTÈME COMPOSÉ D'UN TERMINAL ET DU SUPPORT DE DONNÉES PORTATIF*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, DE
HARTEL, Karl, Eglof, 80689 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 054 403 B1**
G10L 25/30 G10L 13/02
(25) En (26) En
(21) 16154406.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113338 P
(54) • *REKURRENTE NEURONALE NETZWERKE ZUR DATENELEMENTERZEUGUNG*
• *RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR DATA ITEM GENERATION*
• *RÉSEAUX NEURAUX RÉCURRENTS POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES DE DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GREGOR, Karol, London, SW1W 9TQ, GB
DANIHELKA, Ivo, London, SW1W 9TQ, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 17207386.8

G06N 3/08 → (51) ***G05B 13/02***

G06N 99/00 → (51) ***G01R 33/62***

G06Q 10/10 → (51) ***H04M 1/2745***

G06Q 20/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/18 → (51) ***G07F 17/00***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/32 → (51) ***H04N 21/41***

G06Q 20/38 → (51) ***H04N 21/41***

G06Q 20/42 → (51) ***H04N 21/41***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 30/06 → (51) ***H04N 21/41***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 50/06 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **2 940 649 B1**
B60L 11/18 ***G06Q 50/06***
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***B60L 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13869064.9 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/085082 27.12.2013
(87) WO 2014/104287 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287506
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR LADE-/ENTLADE-STEUERUNG*
• *CHARGE/DISCHARGE CONTROL DEVICE, SYSTEM, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CHARGE/DÉCHARGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI Shiro, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
YABE Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
SAKAMOTO Tadaaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***G01J 3/36***

G06T 1/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **2 879 090 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 14194696.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091494
24.11.2014 PCT/US2014/067032
(54) • *Ausrichtung von auf dem Boden aufgenommenen Bilder und Luftbildern*
• *Aligning ground based images and aerial imagery*
• *Alignement d'images acquises au sol et imagerie aérienne*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Seitz, Steven Maxwell, Mountain View, CA California 94043, US
Esteban, Carlos Hernandez, Mountain View, CA California 94043, US
Shan, Qi, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06T 3/40*** (11) **2 887 306 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14198225.6 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 CN 201310697591
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Chenglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06T 3/40 → (51) ***H04N 1/387***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/20***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 821 960 B1**
H04N 13/02
(25) En (26) En
(21) 13174967.3 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Verfahren zur Identifizierung von Verunreinigungen auf einer Linse einer stereoskopischen Kamera*
• *Method for identification of contamination upon a lens of a stereoscopic camera*
• *Procédé d'identification de contamination sur un objectif d'une caméra stéréoscopique*
(73) Kapsch TrafficCom AB, Box 1063, 551 10 Jönköping, SE
(72) Crona, Björn, 553 33 Jönköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 993 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179983.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014179390
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MATSUNAGA, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOBAYASHI, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/20***

G06T 5/20 → (51) ***H04N 5/20***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **2 926 558 B1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 13858441.2 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IN 2013/000681 04.11.2013
(87) WO 2014/083574 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 IN 5010CH2012
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERTEN FELDTIEFENBERECHNUNG FÜR MIKROSKOPISCHE BILDER*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR EXTENDED DEPTH OF FIELD CALCULATION FOR MICROSCOPIC IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE POUR DES IMAGES MICROSCOPIQUES*
(73) L & T Technology Services Limited, KIADB Industrial Area, Hebbal-Hootagalli, Mysore 570 018 KRN, IN
(72) ROUT, Rabi, Mysore 570018 Karnataka, IN
DESAI, Vajendra, Mysore 570018 Karnataka, IN
RAMARAJU, Harikrishnan, Mysore 570018 Karnataka, IN
SUKUMARAN, Gineesh, Mysore 570018 Karnataka, IN
GANESH, Sistu, Mysore 570018 Karnataka, IN
PRIYADARSHI, Devvrata, Mysore 570018 Karnataka, IN
ABRAHAM, Eldho, Mysore 570018 Karnataka, IN
MISHRA, Saurabh, Mysore 570018 Karnataka, IN

KUMAR SAHOO, Sudipta, Mysore 570018 Karnataka, IN
TRIPATHI, Nivedita, Mysore 570018 Karnataka, IN
GOUTHAM, Siddhartha, Mysore 570018 Karnataka, IN
GAURAW, Kunal, Mysore 570018 Karnataka, IN
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 055 832 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793877.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052405 25.09.2014
(87) WO 2015/052402 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 FR 1302324
(54) • *VERFAHREN ZUR BETRACHTUNG EINES MULTISPEKTRALEN BILDES*
• *METHOD FOR VIEWING A MULTI-SPECTRAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE IMAGE MULTISPECTRALE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AGOSTINI, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
THIEBAUT, Maxime, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ROUX, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
FOUBERT, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
TOUATI, Thierry, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/262***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 008 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732314.1 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051804 11.06.2014
(87) WO 2014/199160 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 GB 201310359
21.08.2013 GB 201314968
(54) • *KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNG UND SYSTEME*
• *HEAD-MOUNTABLE APPARATUS AND SYSTEMS*
• *APPAREIL ET SYSTÈMES TÊTE HAUTE*
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh, London W1F 7LP, GB
BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/149***

G06T 7/00 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06T 7/12*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/162*** (11) **3 108 445 B1** ***G06K 9/52*** ***G06T 7/143***
(25) En (26) En
(21) 15708630.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015741 13.02.2015
(87) WO 2015/126736 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461940924 P
06.02.2015 US 201514616138
(54) • *LERNBASIERTE SEGMENTIERUNG VON VERSTREUTEM AUFTRETEN*
• *SPARSE APPEARANCE LEARNING-BASED SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION À BASE D'APPRENTISSAGE D'ASPECT PEU DENSE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ZHENG, Yefeng, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
LU, Shiyang, Marsfield, New South Wales 2122, AU
HUANG, Xiaojie, Schenectady, NY 12308, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/12***

---

(51) ***G06T 7/149*** ***G06T 7/00*** (11) **2 881 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196077.5 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *Abfragespezifische Erzeugung und Wiederauffinden von medizinischen Volumenbildern*
• *Query-specific generation and retrieval of medical volume images*
• *Génération spécifique de demande et récupération d'images de volume médicale*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Seifert, Sascha, 91052 Erlangen, DE

G06T 7/162 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 9/31***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 21/8549***

---

(51) ***G06T 7/207*** (11) **3 186 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748417.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/042949 30.07.2015
(87) WO 2016/032681 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462042161 P
17.02.2015 US 201514624291
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDABTASTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE SCANNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN BALAYAGE D'IMAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAO, Dashan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHONG, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
KANDHADAI, Ananthapadmanabhan Arasanipalai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/55 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/571 → (51) ***H04N 9/04***

---

(51) ***G06T 7/62*** (11) **3 053 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 14850685.0 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) IL 2014/050865 01.10.2014
(87) WO 2015/049684 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885573 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENSCHÄTZUNG VON IN-VIVO-OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIZE ESTIMATION OF IN-VIVO OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TAILLE D'OBJETS IN VIVO*
(73) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park, 2069204 Yoqneam, IL
(72) KRUPNIK, Hagai, 3600100 Nofit, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 17202270.9

G06T 7/66 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 7/70 → (51) ***H04M 1/725***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 11/60 → (51) ***H04N 9/31***

---

(51) ***G06T 13/00*** ***G06T 13/20*** (11) **2 801 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160111.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843600
(54) • *Suchbasierte Anpassung für mehrere Parametersätze*
• *Search-based matching for multiple parameter sets*
• *Mise en correspondance basée sur une recherche incrémentale pour plusieurs ensembles de paramètres*
(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) Dilorenzo, Paul Carmen, Glendale, CA 91201, US
Powell, Alexander P., Glendale, CA 91201, US
Subramanian, Satheesh, Glendale, CA 91201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06T 13/20 → (51) ***G06T 13/00***

---

(51) ***G06T 15/04*** ***G06T 15/50*** ***G06T 17/00*** (11) **2 939 216 B1** ***G06T 19/20***
(25) En (26) En

(21) 13866654.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/075930 18.12.2013
(87) WO 2014/105542 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201213727504
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON 3D-BILDERN MIT TIEFENKARTIERUNG UND LICHTQUELLENSYNTHESE*
• *APPARATUS FOR ENHANCEMENT OF 3-D IMAGES USING DEPTH MAPPING AND LIGHT SOURCE SYNTHESIS*
• *APPAREIL D'ENRICHISSEMENT D'IMAGES 3D FAISANT APPEL À UN MAPPAGE DE PROFONDEUR ET UNE SYNTHÈSE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KRIG, Scott A., Folsom, California 95630, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 19/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 15/20*** ***A61B 6/03*** (11) **2 609 862 B1** ***G06T 7/66***
(25) Ja (26) En
(21) 11819566.8 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/004594 16.08.2011
(87) WO 2012/026090 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 JP 2010185880
(54) • *Bestimmung eines Rotationszentrums*
• *Determination of a center of rotation*
• *Détermination du centre de rotation*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKURAGI, Futoshi, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 19/20 → (51) ***G06T 15/04***

G07C 3/12 → (51) ***A01D 41/127***

G07C 5/00 → (51) ***G01M 13/02***

(51) ***G07C 9/00*** ***G08B 21/02*** ***G08B 29/18*** (11) **3 082 111 B1** ***G08B 21/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16167975.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 20.12.2011 EP 11194712
20.12.2011 EP 11194714
(54) • *ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGS-ARMBAND*
• *ELECTRONIC MONITORING BRACELET*
• *BRACELET DE SURVEILLANCE ELECTRONIQUE*
(73) Geosatis SA, Sous-la-Velle 14, 2340 Le Noirmont, CH
(72) DEMETRIO FERNANDES, José, 2338 Les Emibois, CH
PRAPLAN, Vincent, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
COLLI-VIGNARELLI, Edmund, 1220 Les Avanchets, CH
HUNKELER, Urs, 1026 Echandens, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 12823017.4 / 2 795 588

G07C 9/00 → (51) ***G01S 13/74***

G07D 1/00 → (51) ***B65G 47/14***

G07D 9/00 → (51) ***B65G 47/14***

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 005 323 B1**
(25) It (26) En
(21) 14737321.1 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061759 27.05.2014
(87) WO 2014/191922 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 IT MI20130862
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINLEGEN VON WERTPAPIEREN IN VERSCHLIESSBARE BEHÄLTER MIT KONTROLLE UND SPEICHERUNG DER IN DEN BEHÄLTER EINGELEGTEN WERTPAPIERE*
• *DEVICE FOR THE INSERTION OF PAPER VALUABLES IN CLOSABLE CONTAINERS, WITH CONTROL AND STORAGE OF VALUABLES ENTERING THE CONTAINER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT L'INSERTION DE DOCUMENTS DE VALEUR EN PAPIER DANS DES CONTENANTS POUVANT ÊTRE FERMÉS AVEC UN CONTRÔLE ET LE STOCKAGE DES DOCUMENTS DE VALEUR INTRODUITS DANS LE CONTENANT*
(73) CIMA S.p.A., Via di Mezzo, 2-4, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) RAZZABONI, Nicoletta, I-41037 Mirandola (MO), IT
RAZZABONI, Vittorio, I-41037 Mirandola (MO), IT
(74) Locatelli, Massimo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G07F 11/04 → (51) ***G07F 13/10***

G07F 11/16 → (51) ***G07F 13/10***

G07F 11/24 → (51) ***G07F 13/10***

G07F 13/06 → (51) ***G07F 13/10***

(51) ***G07F 13/10*** ***A47J 31/40*** ***G07F 11/16*** ***G07F 11/24*** (11) **2 858 043 B1** ***B67D 1/08*** ***G07F 13/06*** ***G07F 11/04***
(25) De (26) De
(21) 14187393.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 DE 102013110929
(54) • *Abfüllautomat für flüssige und schüttbare Waren*
• *Filling machine for liquid and pourable goods*
• *Machine de remplissage de produits liquides et versables*
(73) meamix GmbH, Nesserlander Strasse 120, 26723 Emden, DE
(72) Janssen, Gerd, 26725 Emden, DE
(74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

(51) ***G07F 17/00*** ***H04M 17/00*** (11) **1 829 352 B1** ***G06Q 20/18***
(25) En (26) En
(21) 05825880.7 (22) 02.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) US 2005/043756 02.12.2005
(87) WO 2006/062842 2006/24 15.06.2006
(30) 07.12.2004 US 7663
(54) • *Verteilung eines Vorrats von PIN-Codes von einem Server zu mehreren Verkaufsterminals*
• *Distributing a supply of PINs from a server to multiple vending terminals*
• *Distribution d'un stock des codes PIN d'un serveur à plusieurs distributeurs automatiques*
(73) Ewi Holdings, Inc., 10509 Vista Sorrento Parkway, Suite 410, San Diego, CA 92121, US
(72) NEW, Darren, San Diego, California 92130, US
PASCHINI, Miles, Rancho Sante Fe, California 92067, US
ROSE, Marshall, Sacramento, California 95865, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G08B 13/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G08B 13/10*** ***G08B 13/196*** (11) **3 156 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163379.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 CN 201510659383
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ALARMNACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING ALERT MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE D'ALERTE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Ke, 100085 BEIJING, CN
LIU, Xinyu, 100085 BEIJING, CN
LIU, Huayijun, 100085 BEIJING, CN
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G08B 13/14*** ***G01V 5/00*** (11) **1 552 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 03760301.6 (22) 10.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2005
(86) US 2003/018572 10.06.2003
(87) WO 2003/107036 2003/52 24.12.2003
(30) 12.06.2002 US 388512 P
28.08.2002 US 407148 P
06.02.2003 US 445408 P
21.03.2003 US 456754 P
03.04.2003 US 460202 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON RADIOAKTIVEM MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF RADIOACTIVE MATERIAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETECTER DES MATERIAUX RADIOACTIFS*
(73) Quintell of Ohio, LLC, c/o Moxahela Entreprises LLC, 3201 Enterprise Parkway, Beachwood, OH 44122, US
(72) BOHINC, Jerry, Jr., Gates Mills, OH 44040, US
(74) Hemmer, Arnd, Patentanwälte Vollmann & Hemmer Wallstrasse 33a, 23560 Lübeck, DE

G08B 13/14 → (51) ***H02G 11/02***

G08B 13/16 → (51) ***H01Q 1/04***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 022 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745024.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2015/039425 07.07.2015
(87) WO 2016/007541 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021620 P
30.09.2014 US 201462057991 P
08.10.2014 US 201414510030
08.10.2014 US 201414510040
28.05.2015 US 201514724637
10.06.2015 US 201514736162
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEWEGUNGSEREIGNISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MOTION EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES ÉVÉNEMENTS DE MOUVEMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LASKA, Jason N., Mountain View, CA 94043, US
NELSON, Gregory R., Mountain View, CA 94043, US
DUFFY, Greg, Mountain View, CA 94043, US
MITSUJI, Hiro, Mountain View, CA 94043, US
HILL, Cameron, Mountain View, CA 94043, US
DAVIDSSON, Martin, Mountain View, CA 94043, US
MONTALBO, Michael D., Mountain View, CA 94043, US
WAN, Tung Yuen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G08B 13/196 → (51) ***F16M 11/14***

G08B 13/196 → (51) ***G08B 13/10***

G08B 21/02 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 21/04 → (51) ***H01L 41/113***

G08B 21/04 → (51) ***H04L 12/28***

G08B 21/16 → (51) ***F41H 7/00***

G08B 21/18 → (51) ***A47F 10/02***

G08B 21/20 → (51) ***A61F 13/42***

G08B 21/22 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G08B 23/00*** (11) **2 188 793 B1**
B60T 7/14
(25) En (26) En
(21) 08796613.1 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/071143 25.07.2008
(87) WO 2009/032420 2009/11 12.03.2009
(30) 28.08.2007 US 846156
(54) • *KOGNITIVE HINWEISVORRICHTUNG*
• *COGNITIVE ALERTER*
• *ALERTEUR COGNITIF*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) KANE, Mark, Orange Park, Florida 32073, US
SHOCKLEY, James, Orange Park, Florida 32073, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G08B 29/18 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 29/18 → (51) ***H04L 12/28***

G08C 15/00 → (51) ***G01D 21/02***

G08C 23/06 → (51) ***G01D 21/02***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 108 467 B1**
G08G 1/0967 ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15706218.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053655 20.02.2015
(87) WO 2015/124747 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 GB 201403114
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERKEHRSSTAUUNGSWARNUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING A TRAFFIC CONGESTION WARNING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À FOURNIR UN AVERTISSEMENT D'ENCOMBREMENT DE LA CIRCULATION*
(73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) WITTE, Nikolaus, NL-1011 AC Amsterdam, NL
LORKOWSKI, Stefan, NL-1011 AC Amsterdam, NL
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/06***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 5/00 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G09B 5/06*** (11) **2 845 181 B1**
G09F 25/00 ***G06F 3/041***
B42D 15/02 ***B42D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 13726810.8 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) GB 2013/051085 29.04.2013
(87) WO 2013/164586 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 GB 201207507
(54) • *BEDRUCKTER ARTIKEL*
• *PRINTED ARTICLE*
• *ARTICLE IMPRIMÉ*
(73) Novalia Ltd, The Quorum Barnwell Road, Cambridge CB5 8RE, GB
(72) STONE, Kate, Impington Cambridge CB24 9NP, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G09B 9/00 → (51) ***F15B 9/17***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/08***

G09F 3/02 → (51) ***A22C 15/00***

G09F 3/10 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***G09F 9/00*** (11) **2 923 351 B1**
C04B 37/00
(25) En (26) En
(21) 13856812.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071119 21.11.2013
(87) WO 2014/081904 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201213685149
(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN VON ZIRKON ODER ZIRKONIA SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR BONDING ZIRCON OR ZIRCONIA SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRATS DE ZIRCON OU DE ZIRCONE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ADDIEGO, William Peter, Big Flats, New York 14814, US
BENNETT, Michael John, Corning, New York 14830, US
CARSON, Michael Patrick, Corning, New York 14830, US
DAVIS, Jeffrey Scott, Corning, New York 14830, US
GOLLER, Martin Herbert, Campbell, New York 14821, US
HANSON, Benjamin Zain, Big Flats, New York 14814, US
TIMMONS, Tracey Lynn, Big Flats, New York 14814, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G09F 9/00*** (11) **3 093 832 B1**
C09J 7/04 ***C09J 11/06***
C09J 133/04 ***G02F 1/1335***
B32B 37/12
(25) En (26) En
(21) 16170682.5 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 06.09.2010 JP 2010198943
06.09.2010 JP 2010198942
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) NIIMI, Kahoru, Nagahama-shi, Shiga 526-8660, JP
INENAGA, Makoto, Nagahama-shi, Shiga 526-8660, JP
UCHIDA, Takahisa, Nagahama-shi, Shiga 526-8660, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 11823471.5 / 2 615 600

G09F 9/00 → (51) ***G02F 1/1333***

G09F 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G09F 9/30*** ***G02F 1/1333*** (11) **2 774 137 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 12845165.5 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062501 30.10.2012
(87) WO 2013/066827 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113284989
(54) • *STOSSFESTE KONSTRUKTION EINER INTERAKTIVEN VORRICHTUNG*
• *IMPACT RESISTANT CONSTRUCTION OF AN INTERACTIVE DEVICE*
• *CONSTRUCTION RÉSISTANT AUX IMPACTS D'UN DISPOSITIF INTERACTIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DIGHDE, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HILL, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09F 9/30 → (51) ***H05K 5/02***

G09F 9/302 → (51) ***H05K 5/02***

G09F 9/33 → (51) ***H05K 5/02***

G09F 25/00 → (51) ***G09B 5/06***

G09G 3/20 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 876 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191202.2 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 KR 20130143561
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung und Anzeigetafel dafür*
• *Organic light emitting display device and display panel thereof*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique et panneau d'affichage de celui-ci*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Nam, WooJin, 411-320 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, HongJae, 134-060 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3208 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G09G 3/3258*** (11) **3 035 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172962.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 KR 20140182913
(54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ELEKTROLUMINESZIERENDEN ANZEIGE*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY AND METHOD OF DRIVING ELECTROLUMINESCENT DISPLAY*
• *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEONG, Il-Hun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/167***

G09G 3/36 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G10D 3/18*** (11) **2 593 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 11751628.6 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.05.2013
(86) HR 2011/000026 17.06.2011
(87) WO 2012/007774 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 HR 20100392
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ERGONOMISCHEN OBERFLÄCHE DER KINNSTÜTZE FÜR VIOLINE UND VIOLA*
• *METHOD OF PRODUCING THE ERGONOMIC SURFACE OF THE CHINREST FOR VIOLIN AND VIOLA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA SURFACE ERGONOMIQUE DE LA MENTONNIÈRE POUR VIOLON ET ALTO*
(73) GEO3D d.o.o., Antuna Mihanovica 6, 42000 Varazdin, HR
(72) MESEK, Darko, 42000 Varazdin, HR
HANZEK, Mato, 42000 Varazdin, HR
NOVAK, Zlatan, 40305 Nedelisce, Puscine, HR
(74) Boskovic, Davor, et al, Producta d.o.o. Zinke Kunc 3a, 10000 Zagreb, HR

(51) ***G10D 9/06*** ***G10H 1/12*** (11) **2 713 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185921.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012214768
(54) • *Signalprozessor für die musikalische Aufführung eines Blasinstrumentes mit einem Dämpfer*
• *Signal processor for musical performance of wind instrument using a mute*
• *Processeur de signal pour performance musicale d'instrument à vent utilisant une sourdine*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Shinoda, Ryo, Shizuoka-ken, JP
Takano, Hisako, Shizuoka-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10H 1/04 → (51) ***G10H 7/08***

G10H 1/12 → (51) ***G10D 9/06***

(51) ***G10H 1/18*** ***G10H 1/38*** (11) **2 866 222 B1** G10H 1/00
(25) En (26) En
(21) 14188447.8 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 12.10.2013 JP 2013214279
(54) • *Anzeige einer automatischen Auswahl von Akkordnoten*
• *Display of automatically selected tones of a music chord*
• *Affichage des notes d' un accord sélectionnées automatiquement*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) Yasuraoka, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Mizuno, Shigehiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Okumura, Tomoko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10H 1/38 → (51) ***G10H 1/18***

G10H 7/02 → (51) ***G10H 7/08***

(51) ***G10H 7/08*** ***G10H 1/04*** ***G10H 7/10*** (11) **3 105 753 B1** ***G10H 7/02***
(25) De (26) De
(21) 15707298.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052630 09.02.2015
(87) WO 2015/121194 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 EP 14154741
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHETISCHEN ERZEUGUNG EINES DIGITALEN AUDIOSIGNALS*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING A DIGITAL AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION SYNTHÉTIQUE D'UN SIGNAL AUDIO NUMÉRIQUE*
(73) JoboMusic AG, St. Nikolausenstrasse 69, 6047 Kastanienbaum, CH
(72) BOCHMANN, Johannes, 14482 Potsdam-Babelsberg, DE
(74) Harbach, Ulrich, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt am Main, DE

G10H 7/10 → (51) ***G10H 7/08***

G10K 11/34 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/26*** ***G06F 3/16*** G10L 17/10 (11) **2 801 972 B1** ***G06F 21/32*** ***G06F 21/83***
(25) En (26) En
(21) 14165319.6 (22) 18.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201313888029
(54) • *Benutzerauthentifizierung sprachgesteuerter Vorrichtungen*
• *User authentication of voice controlled devices*
• *Authentification d'un utilisateur de dispositifs à commande vocale*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Venkatesha, Sharath, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Pham, Hai D., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Padmanabhan, Aravind, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
McAward, James G., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 010 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189719.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 KR 20140138548
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEREN SPRACHINTERAKTION*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SPOKEN INTERACTION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR INTERACTIONS PARLÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAKLADAR, Subhojit, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 062 309 B1**
G06F 1/32 ***G10L 15/28***
G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 16157488.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503285
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSDETEKTION EINER AKTIVIERUNGSPHRASE*
• *LOW POWER DETECTION OF AN ACTIVATION PHRASE*
• *DÉTECTION DE FAIBLE PUISSANCE D'UNE PHRASE D'ACTIVATION*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KERR, Benjamin James, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 17207847.9
17207848.7

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/26***

---

(51) ***G10L 15/26*** (11) **2 858 067 B1**
G08G 5/00 ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 14185041.2 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201314047518
(54) • *System und Verfahren zur Korrektur von akzentinduzierter Sprache in einem Flugzeug-Cockpit mittels einer dynamischen Sprachdatenbank*
• *System and method for correcting accent induced speech in an aircraft cockpit utilizing a dynamic speech database*
• *Système et procédé permettant de corriger la langue induite par un accent dans un cockpit d'aéronef en utilisant une base de données de langues dynamique*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kar, Satyanarayan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Krishna, Kiran Gopala, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Agarwal, Jitender Kumar, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
de Mers, Robert E., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 17/04 → (51) ***G06F 21/32***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/24***

---

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 120 347 B1**
G10L 19/06
(25) En (26) En
(21) 15707397.4 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054486 04.03.2015
(87) WO 2015/139956 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 EP 14160774
05.05.2014 EP 14167003
28.07.2014 EP 14178761
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES FEHLERMASKIERUNGSSIGNALS ANHAND EINER ADAPTIVEN RAUSCHSCHÄTZUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING AN ERROR CONCEALMENT SIGNAL USING AN ADAPTIVE NOISE ESTIMATION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT CONÇUS POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE DISSIMULATION D'ERREURS AU MOYEN D'UNE ESTIMATION DE BRUIT ADAPTATIVE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNABEL, Michael, 95179 Geroldsgrün, DE
LECOMTE, Jérémie, 90763 Fürth, DE
SPERSCHNEIDER, Ralph, 91320 Ebermannstadt, DE
JANDER, Manuel, 91334 Hemhofen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 127 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714483.3 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057231 01.04.2015
(87) WO 2015/150480 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974349 P
23.03.2015 US 201562136786 P
(54) • *NUTZUNG VON METADATENREDUNDANZ BEI IMMERSIVEN AUDIOMETADATEN*
• *EXPLOITING METADATA REDUNDANCY IN IMMERSIVE AUDIO METADATA*
• *EXPLOITATION DE REDONDANCE DE MÉTADONNÉES DANS DES MÉTADONNÉES AUDIO IMMERSIVES*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE
POPP, Jens, 90429 Nuremberg, DE
WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 089 162 B1**
H04B 1/66 ***H04R 25/00***
G10L 21/0364 ***G10L 21/02***
G10L 21/0264 G10L 21/0232
(25) En (26) En
(21) 16160222.2 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2016
(30) 09.12.2005 US 298053
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT MITTELS HOCHFREQUENZKOMPRIMIERUNG*
• *SYSTEM FOR IMPROVING SPEECH INTELLIGIBILITY THROUGH HIGH FREQUENCY COMPRESSION*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE L'INTELLIGIBILITÉ DE LA PAROLE PAR COMPRESSION HAUTE FRÉQUENCE*
(73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HETHERINGTON, Philip A., Port Moody, British Columbia V3H 5H7, CA
LI, Xueman, Barnelely, British Columbia V5B 4T6, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 06024650.1 / 1 796 082

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/005***

---

(51) ***G10L 19/24*** (11) **2 859 548 B1**
G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 13733412.4 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) GB 2013/051548 12.06.2013
(87) WO 2013/186561 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 GB 201210373
(54) • *DOPPELT KOMPATIBLE, VERLUSTFREIE AUDIOBANDBREITENERWEITERUNG*

- *DOUBLY COMPATIBLE LOSSLESS AUDIO BANDWIDTH EXTENSION*
- *EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE AUDIO SANS PERTE À DOUBLE COMPATIBILITÉ*

(73) Meridian Audio Limited, Latham Road, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6YE, GB
Craven, Peter G., 43 Bournemouth Road Wimbledon, London SW19 3AR, GB
Law, Malcolm, 29 Hills Road Steyning, West Sussex BN44 3QG, GB
(72) CRAVEN, Peter Graham, London SW19 3AR, GB
LAW, Malcolm, Steyning West Sussex BN44 3QG, GB
STUART, John Robert, Cambridge Cambridgeshire CB3 0DP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G10L 19/26*** (11) **2 863 390 B1**
G10L 25/18
(25) En (26) En
(21) 15151693.7 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2015
(30) 05.03.2008 US 64430
(54) • *System und Verfahren zur Verbesserung eines dekodierten tonalen Schallsignals*
• *System and method for enhancing a decoded tonal sound signal*
• *Système et procédé d'amélioration d'un signal de son tonal décodé*
(73) VoiceAge Corporation, Suite 250 750 Lucerne Road City of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
(72) Vaillancourt, Tommy, Sherbrooke Québec J1N 2K1, CA
Jelinek, Milan, Sherbrooke Québec J1L 2W8, CA
Malenovsky, Vladimir, Sherbrooke Québec J1K 1L7, CA
Salami, Redwan, Saint Laurent Québec H4R 2Y3, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(62) 09717868.5 / 2 252 996

G10L 21/02 → (51) ***G10L 19/02***

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **2 852 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726953.6 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/041551 17.05.2013
(87) WO 2013/176980 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201213477154
(54) • *NAHFELD-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *NEAR-FIELD NOISE CANCELLATION*
• *SUPPRESSION DE BRUIT EN CHAMP PROCHE*
(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-11I, Melbourne, FL 32901, US
(72) TENNANT, Bryce, Rochester, NY 14625, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **2 986 026 B1**
H04R 3/00 ***H04R 25/00***
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 15180702.1 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036361 P
(54) • *HÖRHILFEVORRICHTUNG MIT STRAHLFORMER MIT OPTIMIERTER RÄUMLICHER A PRIORI-INFORMATION*
• *HEARING ASSISTANCE DEVICE WITH BEAMFORMER OPTIMIZED USING A PRIORI SPATIAL INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC FORMEUR DE FAISCEAUX OPTIMISÉ À L'AIDE D'INFORMATIONS SPATIALES A PRIORI*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) LIAO, Wei-Cheng, Minneapolis MN Minnesota 55414, US
LUO, Zhi-Quan, Maple Grove MN Minnesota 55311, US
MERKS, Ivo, Eden Prairie MN Minnesota 55347, US
HONG, Mingyi, Ankeny IA Iowa 50021, US
ZHANG, Tao, Eden Prairie MN Minnesota 55344, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 19/02***

---

(51) ***G10L 21/04*** (11) **3 011 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733122.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062833 18.06.2014
(87) WO 2014/202672 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 EP 13173159
05.05.2014 EP 14167055
(54) • *ZEITSKALIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT QUALITÄTSKONTROLLE*
• *TIME SCALER, AUDIO DECODER, METHOD AND A COMPUTER PROGRAM USING A QUALITY CONTROL*
• *DISPOSITIF DE MISE À L'ÉCHELLE DE TEMPS, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR UTILISANT UN CONTRÔLE DE QUALITÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) REUSCHL, Stefan, 90451 Nürnberg, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
LECOMTE, Jérémie, 90763 Fürth, DE
JANDER, Manuel, 91334 Hemhofen, DE
FÄRBER, Nikolaus, 91052 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 17208441.0
17208464.2

G10L 25/51 → (51) ***G06F 21/32***

G11B 27/034 → (51) ***H04N 9/82***

G11B 27/28 → (51) ***H04N 9/82***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 7/14 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 11/16 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/08***

G11C 11/56 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 044 791 B1**
G11C 11/16 ***G11C 7/06***
G11C 7/14
(25) En (26) En
(21) 14766089.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054082 04.09.2014
(87) WO 2015/035039 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201314021674
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER REFERENZZELLE*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE A REFERENCE CELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE CELLULE DE RÉFÉRENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Taehyun, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sungryul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 16/10 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 27/02 → (51) ***H03K 5/153***

---

(51) ***G21B 1/05*** (11) **2 981 970 B1**
G21B 1/21 ***H05H 1/14***
(25) En (26) En
(21) 14789906.6 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032772 03.04.2014
(87) WO 2014/204559 2014/52 24.12.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807932 P
03.04.2013 US 201361808136 P
03.04.2013 US 201361808101 P
03.04.2013 US 201361808131 P
03.04.2013 US 201361808110 P
03.04.2013 US 201361808122 P
03.04.2013 US 201361808154 P
03.04.2013 US 201361808089 P
03.04.2013 US 201361808093 P
03.04.2013 US 201361808066 P
02.04.2014 US 201414243605
(54) • *ERWÄRMEN VON PLASMA ZUR FUSIONSENERGIE MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *HEATING PLASMA FOR FUSION POWER USING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *CHAUFFAGE DE PLASMA POUR ÉNERGIE DE FUSION À L'AIDE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) MCGUIRE, Thomas, John, Palmdale, CA 93551, US
COLEMAN, Josh, Eugene, Los Alamos, NM 87544, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G21B 1/05*** (11) **2 981 974 B1**
H05H 1/14

(25) En (26) En
(21) 14790385.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032759 03.04.2014
(87) WO 2014/204556 2014/52 24.12.2014
(30) 03.04.2013 US 201361808101 P
03.04.2013 US 201361807932 P
03.04.2013 US 201361808122 P
03.04.2013 US 201361808154 P
03.04.2013 US 201361808131 P
03.04.2013 US 201361808110 P
03.04.2013 US 201361808136 P
03.04.2013 US 201361808066 P
03.04.2013 US 201361808093 P
03.04.2013 US 201361808089 P
02.04.2014 US 201414242971
(54) • *EINKAPSELENDE MAGNETFELDERN ZUR PLASMAEINSCHRÄNKUNG*
• *ENCAPSULATING MAGNETIC FIELDS FOR PLASMA CONFINEMENT*
• *CHAMPS MAGNÉTIQUES ENCAPSULANTS POUR LE CONFINEMENT D'UN PLASMA*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) McGUIRE, Thomas, John, Palmdale, CA 93551, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G21B 1/13*** (11) **3 069 352 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806689.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/000242 14.11.2014
(87) WO 2015/071554 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1302625
(54) • *KOMPONENTE MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR EINE GROSSE STRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN*
• *COMPONENT WITH VARIABLE GEOMETRY FOR A LARGE STRUCTURE AND ASSEMBLY METHOD*
• *COMPOSANT A GEOMETRIE VARIABLE POUR UNE STRUCTURE A GRANDE DIMENSION ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE*
(73) Atmostat, 31 rue René Hamon, 94800 Villejuif, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BUCCI, Phillipe, F-94815 Villejuif Cedex, FR
CONCHON, Denis, F-94815 Villejuif Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21B 1/21 → (51) ***G21B 1/05***

G21C 3/06 → (51) ***G21C 3/08***

---

(51) ***G21C 3/08*** (11) **2 994 917 B1**
G21C 3/322 ***G21C 3/326***
G21C 3/328 ***G21C 21/10***
G21C 3/28 ***G21C 3/58***
G21C 3/06 ***G21C 3/34***
(25) En (26) En
(21) 14733408.0 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/036437 01.05.2014
(87) WO 2014/182544 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361821918 P
15.11.2013 US 201314081056
(54) • *BRENNSTOFFELEMENT*
• *FUEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMBUSTIBLE*
(73) Thorium Power, Inc., 1600 Tysons Blvd., Suite 550, McLean, VA 22102, US
(72) BASHKIRTSEV, Sergey Mikhailovich, Moscow 125080, RU
MOROZOV, Alexey Glebovich, Moscow 123423, RU
TOTEMEIER, Aaron, Washington, District of Columbia 20002, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G21C 3/28 → (51) ***G21C 3/08***

G21C 3/322 → (51) ***G21C 3/08***

G21C 3/326 → (51) ***G21C 3/08***

G21C 3/328 → (51) ***G21C 3/08***

G21C 3/34 → (51) ***G21C 3/08***

G21C 3/58 → (51) ***G21C 3/08***

---

(51) ***G21C 15/22*** (11) **2 665 068 B1**
G21C 17/017 ***G21C 19/20***
(25) En (26) En
(21) 13167172.9 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201213472701
(54) • *Mechanische Verbindungen und Verfahren*
• *Mechanical connections and methods*
• *Connexions mécaniques et procédés*
(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) Andre, Lee J., Wilmington, NC 28401, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G21C 17/013*** (11) **2 555 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177970.6 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 03.08.2011 US 201113197418
(54) • *System für die visuelle Überprüfung eines nuklearen Druckbehälters*
• *System for visual inspection of a nuclear vessel*
• *Système pour l'inspection visuelle d'une cuve nucléaire*
(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) Smith, Brandon Lee, Wilmington, NC 28401, US
Kelemen, Colin, Wilmington, NC 28401, US
Ghita, Valdimir V., Wilmington, NC 28401, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G21C 17/017 → (51) ***G21C 15/22***

G21C 19/20 → (51) ***G21C 15/22***

G21C 19/40 → (51) ***G21F 9/08***

G21C 21/10 → (51) ***G21C 3/08***

G21F 5/008 → (51) ***G21F 9/08***

G21F 5/06 → (51) ***G21F 9/08***

---

(51) ***G21F 9/08*** (11) **2 887 359 B1**
G21F 5/06 ***G21F 9/34***
F26B 5/04 ***G21C 19/40***
G21F 5/008 ***G21F 9/30***
(25) De (26) De
(21) 13198999.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Verfahren zur Trocknung von Transport- und/oder Lagerbehältern für radioaktive Abfälle*
• *Method for drying transport and/or storage containers for radioactive wastes*
• *Procédé de séchage de récipients de transport et/ou de stockage pour déchets radioactifs*
(73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(72) Jussofie, Dr. Astrid, 45239 Essen, DE
Rirschl, Christoph, 44653 Herne, DE
Ender, Prof. Volker, 02763 Bertsdorf-Hörnitz, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G21F 9/30 → (51) ***G21F 9/08***

G21F 9/34 → (51) ***G21F 9/08***

G21K 1/02 → (51) ***G01N 23/04***

G21K 1/02 → (51) ***G01N 23/20***

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/223***

G21K 4/00 → (51) ***G01T 1/20***

---

(51) ***G21K 5/04*** (11) **2 862 182 B1**
H01J 35/04
(25) En (26) En
(21) 12730852.6 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2012/061352 14.06.2012
(87) WO 2013/185829 2013/51 19.12.2013
(54) • *BEGRENZUNG DER MIGRATION EINES ZIELMATERIALS*
• *LIMITING MIGRATION OF TARGET MATERIAL*
• *LIMITATION DE LA MIGRATION D'UN MATÉRIAU CIBLE*
(73) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE
(72) HEMBERG, Oscar, S-164 74 Kista, SE
TUOHIMAA, Tomi, S-164 74 Kista, SE
TAKMAN, Per, S-164 74 Kista, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01B 1/02 → (51) ***H01R 4/06***

H01B 1/06 → (51) ***H01B 3/18***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 8/02***

H01B 1/12 → (51) ***H01B 3/18***

H01B 1/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01B 1/22 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***H01B 3/18*** ***H01B 1/12*** ***H01F 27/32*** (11) **2 661 755 B1** ***H01F 27/04*** ***H01B 1/06***
(25) De (26) De
(21) 11810606.1 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/074085 27.12.2011
(87) WO 2012/093053 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 DE 102011008454
(54) • *ISOLATIONSANORDNUNG FÜR EINE HGÜ-KOMPONENTE MIT WANDARTIGEN FESTSTOFFBARRIEREN*
• *INSULATING ASSEMBLY FOR AN HVDC COMPONENT HAVING WALL-LIKE SOLID BARRIERS*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION POUR UN COMPOSANT DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION COMPORTANT DES BARRIÈRES AUX SOLIDES DE TYPE PAROI*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAKIJA, Beriz, 90763 Fürth, DE
BREITFELDER, Dieter, 90455 Nürnberg, DE
HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
LOPPACH, Karsten, 90482 Nürnberg, DE
SCHLAGER, Johann, 90475 Nürnberg, DE
KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE
HEINRICHSDORFF, Frank, 15831 Mahlow, DE
LÜTHEN, Volkmar, 14163 Berlin, DE

H01B 3/30 → (51) ***C08L 77/00***

H01B 3/44 → (51) ***C08K 3/22***

H01B 5/00 → (51) ***H01R 4/06***

H01B 7/00 → (51) ***H01B 7/17***

H01B 7/00 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H01B 7/17*** ***H01B 7/00*** ***H05K 9/00*** (11) **2 533 253 B1** ***H01B 7/22*** ***H01B 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11739826.3 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/052250 03.02.2011
(87) WO 2011/096478 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 JP 2010023724
(54) • *KABELBAUM*
• *WIRE HARNESS*
• *FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TOYAMA, Eiichi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 7/22 → (51) ***H01B 7/17***

H01B 7/295 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***H01B 9/00*** ***H01R 9/11*** ***B23K 9/32*** ***F23D 14/52*** (11) **3 063 774 B1** ***H01R 13/62*** ***F23D 14/40*** ***B23K 9/16***
(25) De (26) De
(21) 14766697.8 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/069594 15.09.2014
(87) WO 2015/062775 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 DE 102013111938
(54) • *SCHWEISSWERKZEUGKUPPLUNG MIT MINDESTENS EIN MAGNETSYSTEM UND MINDESTENS EINEM KURZSCHLUSSEINRICHTUNG, SCHWEISSWERKZEUG SOWIE SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING TOOL COUPLING HAVING AT LEAST ONE MAGNETIC SYSTEM AND AT LEAST ONE SHORT-CIRCUIT DEVICE, WELDING TOOL, AND WELDING DEVICE*
• *ACCOUPLEMENT D'OUTIL DE SOUDAGE POURVU D'AU MOINS UN SYSTÈME MAGNÉTIQUE ET À D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE COURT-CIRCUITAGE, OUTIL DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, Kiesacker, 35418 Buseck, DE
(72) JESSER, Gabriel, 35043 Marburg, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

H01B 9/02 → (51) ***H01B 7/17***

(51) ***H01B 12/16*** ***H02G 3/03*** (11) **2 770 514 B1** H02G 15/34
(25) De (26) De
(21) 13290033.3 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(54) • *Verfahren zum Kühlen eines supraleitfähigen Kabels*
• *Method for cooling a superconducting cable*
• *Procédé de refroidissement d'un câble supraconducteur*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Marzahn, Erik Dr., 30853 Langenhagen, DE
Stemmle, Mark Dr., 30625 Hannover, DE
West, Beate Dr., 30163 Hannover, DE
(74) Döring, Roger, Weidenkamp 2, 30855 Langenhagen, DE

H01B 13/012 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H01C 1/142*** ***H01C 7/102*** (11) **3 109 868 B1** ***H01C 17/28***
(25) En (26) En
(21) 15180676.7 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510158484
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN MIT EINER LEGIERUNGSELEKTRODENSCHICHT*
• *PREPARATION METHOD FOR ELECTRONIC COMPONENTS WITH AN ALLOY ELECTRODE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES AVEC UNE COUCHE D'ÉLECTRODE EN ALLIAGE*
(73) Thinking Electronic Industrial Co., Ltd., No.21, Ln. 373 Minzu 1st Road Sanmin District, Kaohsiung City, TW
(72) XU, Xun, Kaohsiung City, TW
JIA, Zhiwei, Kaohsiung City, TW
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

H01C 7/10 → (51) ***H01C 7/105***

H01C 7/102 → (51) ***H01C 1/142***

(51) ***H01C 7/105*** ***H01C 7/12*** (11) **2 889 882 B1** ***H01C 7/10***
(25) Zh (26) En
(21) 13877033.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2013/077263 14.06.2013
(87) WO 2014/134885 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 CN 201320106078 U
03.05.2013 CN 201310160926
(54) • *ROHRFÖRMIGER SPANNUNGSABHÄNGIGER WIDERSTAND*
• *TUBULAR VOLTAGE DEPENDENT RESISTOR*
• *RÉSISTANCE TUBULAIRE DÉPENDANTE EN TENSION*
(73) LONG KE ELECTRONICS (HUI YANG) CO., LTD., Jin Qiu Road, (East of Town government) Qiu Chang Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516221, CN
OTOWA ELECTRIC Co., LTD., 12-13-401 Toyohashi 1-Chome, Kita-Ku, Osaka, JP
(72) ZENG, Qinglong, Huizhou Guangdong 516221, CN
CHEN, Zetong, Huizhou Guangdong 516221, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01C 7/12 → (51) ***H01C 7/105***

H01C 7/12 → (51) ***H01H 85/02***

H01C 13/02 → (51) ***H01H 71/12***

H01C 17/28 → (51) ***H01C 1/142***

(51) ***H01F 1/06*** H01F 1/057 C21D 1/56 B22F 3/14 (11) **3 007 191 B1** H01F 1/08 B22F 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 13885243.9 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/064519 24.05.2013
(87) WO 2014/188596 2014/48 27.11.2014
(54) • *DAUERMAGNETQUELLENPULVERHERSTELLUNGSVERFAHREN, DAUERMAGNETHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAUERMAGNETROHMATERIALPULVERPRÜFVERFAHREN*
• *PERMANENT MAGNET SOURCE POWDER FABRICATION METHOD, PERMANENT MAGNET FABRICATION METHOD, AND PERMANENT MAGNET RAW MATERIAL POWDER INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE SOURCE D'AIMANT PERMANENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT PERMANENT ET PROCÉDÉ D'INSPEC-*

TION DE POUDRE DE MATIÈRE BRUTE D'AIMANT PERMANENT

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAKUMA, Noritsugu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KISHIMOTO, Hidefumi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
NOZAKI, Mikiya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YANO, Masao, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SHOJI, Tetsuya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
MANABE, Akira, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01F 1/14 → (51) ***C22C 45/02***

H01F 1/153 → (51) ***B22F 1/02***

H01F 1/153 → (51) ***C22C 45/02***

H01F 1/28 → (51) ***B22F 1/02***

H01F 3/08 → (51) ***B22F 1/02***

H01F 5/00 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 5/02 → (51) ***B23K 101/36***

H01F 7/02 → (51) ***A44C 5/00***

H01F 7/127 → (51) ***H01F 41/12***

H01F 7/128 → (51) ***H01F 41/12***

(51) ***H01F 17/00*** (11) **3 032 550 B1**
H01F 5/00 ***H01F 38/14***
H01F 27/28 ***H01F 27/29***
H02J 7/02 H02J 50/10
H01M 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 14798405.8 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/001947 03.04.2014
(87) WO 2014/184998 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 JP 2013101467
(54) • *GEDRUCKTE LEITERPLATTE MIT SPULE, ENERGIEEMPFANGSMODUL, BATTERIEEINHEIT, KOMMUNIKATIONSMODUL MIT ENERGIEEMPFANGSMODUL*
• *COIL PRINTED WIRING BOARD, POWER RECEPTION MODULE, BATTERY UNIT, AND POWER RECEPTION COMMUNICATION MODULE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC BOBINE, MODULE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, UNITÉ DE BATTERIE, MODULE DE COMMUNICATION COMPRENANT UN MODULE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) OOKAWA, Tadao, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TANI, Emiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MATSUTOMI, Akihito, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MASUDA, Shotaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 27/04 → (51) ***H01B 3/18***

H01F 27/06 → (51) ***H01R 4/28***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **2 721 620 B1**
(25) De (26) De
(21) 12737781.0 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/063992 17.07.2012
(87) WO 2013/014031 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 DE 102011079648
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG MIT SPULENWICKLUNGEN UND EINEM KÜHLKANALSYSTEM*
• *WINDING ARRANGEMENT WITH COIL WINDINGS AND SYSTEM OF COOLING CHANNELS*
• *ENSEMBLE D'ENROULEMENT COMPRENANT UN ENROULEMENT DE BOBINE ET UN SYSTÈME DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FINDEISEN, Jörg, 01156 Dresden, DE

(51) ***H01F 27/28*** (11) **2 954 544 B1**
H01F 30/14 ***H01F 30/16***
H02M 5/14
(25) En (26) En
(21) 14749628.5 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015022 06.02.2014
(87) WO 2014/124090 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313762570
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *TRANSMISSION OF ELECTRIC POWER*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Stauffer, John E., 6 Pecksland Road, Greenwich Connecticut 06831, US
(72) Stauffer, John E., Greenwich Connecticut 06831, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01F 27/28 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/30 → (51) ***G01R 31/02***

H01F 27/32 → (51) ***H01B 3/18***

H01F 27/40 → (51) ***G01R 31/02***

H01F 30/14 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 30/16 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 894 764 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13836062.3 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/004901 19.08.2013
(87) WO 2014/038148 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 JP 2012196385
(54) • *KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND KONTAKTLOSE VERLÄNGERUNGSSTECKER*
• *CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM AND CONTACTLESS EXTENSION PLUG*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET FICHE D'EXTENSION SANS CONTACT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hideaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 41/02 → (51) ***B22F 1/02***

H01F 41/04 → (51) ***B23K 101/36***

(51) ***H01F 41/12*** (11) **3 082 142 B1**
H01F 7/128 ***H01F 7/127***
(25) De (26) De
(21) 16164678.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015105591
(54) • *HERSTELLUNG EINER MAGNETSPULE, MAGNETSPULE FÜR EINEN MAGNETISCHEN AKTOR*
• *PRODUCTION OF A MAGNETIC COIL, MAGNETIC COIL FOR A MAGNETIC ACTUATOR*
• *FABRICATION D'UNE BOBINE D'ELECTROAIMANT, BOBINE D'ELECTROAIMANT POUR UN ACTIONNEUR MAGNETIQUE*
(73) Prettl, Rolf, Hofgut Kressbach, 72072 Tübingen, DE
(72) Steinhilber, Jens, 72379 Hechingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01G 2/08*** (11) **3 186 813 B1**
H01G 2/10
(25) En (26) En
(21) 15738788.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/037507 24.06.2015
(87) WO 2016/032606 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201414467299
(54) • *ZWANGSKONVEKTIONSFLÜSSIGKEITSKÜHLUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN HOCHDICHTEN GEPULSTEN LEISTUNGSKONDENSATORS MIT NATIVER FLÜSSIGKEIT*
• *FORCED CONVECTION LIQUID COOLING OF FLUID-FILLED HIGH DENSITY PULSED POWER CAPACITOR WITH NATIVE FLUID*
• *REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE PAR CONVECTION FORCÉE D'UN CONDENSATEUR DE PUISSANCE À IMPULSIONS À HAUTE DENSITÉ REMPLI DE FLUIDE AVEC LE FLUIDE NATIF*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GUPTA, Anurag, Canton, Massachusetts 02021, US
LOPEZ, Robert R., Boxford, Massachusetts 01921-1132, US
KUZNETSOV, Stephen B., Marlborough, Massachusetts 01752-1721, US
(74) Dentons UKMEA LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01G 2/10 → (51) ***H01G 2/08***

(51) ***H01G 4/12*** (11) **3 154 071 B1**
H01G 4/33 ***C04B 35/495***
H01L 49/02 ***C04B 35/057***
C04B 35/03
(25) En (26) En
(21) 16191521.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 JP 2015198667
(54) • *DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *DIELECTRIC COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSITION DIÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) FUJII, Shohei, Tokyo 108-0023, JP
MASAOKA, Raitarou, Tokyo 108-0023, JP
UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo 108-0023, JP
SHIROKAWA, Maiko, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/33 → (51) ***H01G 4/12***

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 105 811 B1**
H01M 14/00 ***H01M 8/18***
H01M 8/20
(25) En (26) En
(21) 15704704.4 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) DK 2015/050029 11.02.2015
(87) WO 2015/120858 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 EP 14154865
(54) • *SOLARE WIEDERAUFLADBARE REDOX-DURCHFLUSSZELLE*
• *A SOLAR RECHARGEABLE REDOX FLOW CELL*
• *CELLULE À FLUX REDOX RECHARGEABLE À ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
University of Porto, Praca Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
(72) BENTIEN, Anders, 8541 Skødstrup, DK
MENDES, Adélio Miguel Magalhães, 4100--467 Porto, PT
SILVA, Luísa Andrade, 4445-488 Ermesinde, PT
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

H01G 11/52 → (51) ***B65H 75/10***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 2/08***

H01G 11/72 → (51) ***H01M 2/08***

H01G 11/76 → (51) ***H01M 2/08***

H01G 11/80 → (51) ***H01M 2/08***

H01G 11/82 → (51) ***H01M 2/08***

H01H 1/025 → (51) ***H01H 11/04***

(51) ***H01H 3/30*** (11) **2 858 081 B1**
H01H 3/42 ***H01H 21/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14184556.0 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 FR 1359616
(54) • *Positionsschalter*
• *Limit Switch*
• *Interrupteur de position*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Franc, Aurélien, 16380 Marthon, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H01H 3/42 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 9/34 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 9/44 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 11/00 → (51) ***H01H 21/28***

(51) ***H01H 11/04*** (11) **3 084 792 B1**
H01H 1/025
(25) En (26) En
(21) 15719014.1 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) PL 2015/050005 16.03.2015
(87) WO 2015/147667 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 PL 40764214
(54) • *SCHRAUBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SCREW AND METHOD OF ITS MANUFACTURE*
• *VIS ET MÉTHODE POUR Y FABRIQUER*
(73) Gawel Zaklad Produkcji Srub S.A., Palikówka 198, 36-073 Strazów, PL
(72) SKÓRA, Mariusz, PL-37-100 Lancut, PL
BUSZTA, Boguslaw, PL-37-110 Zolynia, PL
KLUZ, Dariusz, PL-35-061 Rzeszów, PL
(74) Sielewiesiuk, Jakub, AOMB Polska Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53 21st floor, 00-113 Warsaw, PL

H01H 11/06 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 13/52 → (51) ***B42D 15/00***

(51) ***H01H 13/64*** (11) **3 116 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176443.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 SE 1550997
(54) • *SCHALTERANORDNUNG MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN*
• *MULTIPLE STATE SWITCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION À ÉTATS MULTIPLES*
(73) Scanreco AB, Årsta Skolgränd 22 P.O.Box 47144, 100 74 Stockholm, SE
(72) Sikiric, Vedran, 117 65 STOCKHOLM, SE
Lorander, Jonas, 120 56 ÅRSTA, SE
Svensson, Axel, 124 31 BANDHAGEN, SE
Moberg, Carl, 132 48 SALTSJÖ-BOO, SE
Johansson, Kaj, 116 20 STOCKHOLM, SE
Bodin, Daniel, 144 52 RÖNNINGE, SE
Palankai, Zoltan, 115 42 STOCKHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H01H 15/00 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H01H 21/28*** (11) **2 851 917 B1**
H01H 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14177485.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 19.09.2013 FR 1359015
(54) • *Positionsschalter*
• *Limit switch*
• *Interrupteur de position*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Charollais, Nicolas, 16800 Soyaux, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H01H 21/28 → (51) ***H01H 3/30***

(51) ***H01H 31/06*** (11) **3 048 624 B1**
H02B 7/01 H02B 11/26
H01H 9/22 H01H 85/25
(25) En (26) En
(21) 15177472.6 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 KR 20150010786
(54) • *RINGKABELSCHALTANLAGE MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *RING MAIN UNIT WITH INTERLOCK DEVICE*
• *POSTE DE DISTRIBUTION SECONDAIRE AVEC UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) DONG, Sik Lee, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01H 47/00 → (51) ***H01H 50/16***

H01H 47/02 → (51) ***H01H 50/16***

H01H 50/04 → (51) ***H01H 50/14***

H01H 50/04 → (51) ***H01H 50/16***

(51) ***H01H 50/14*** (11) **3 080 828 B1**
H01H 50/04 ***H01H 51/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809626.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076865 08.12.2014
(87) WO 2015/086517 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 FR 1362322
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LARCHER, Patrick, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
COMTOIS, Patrick, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H01H 50/16*** ***H01H 50/04*** ***H01H 47/00*** (11) **3 005 394 B1** ***H01H 47/02***
(25) En (26) En
(21) 14727199.3 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061005 28.05.2014
(87) WO 2014/191442 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013210193
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTELELEMENT, INSBESONDERE SCHÜTZ ODER RELAIS, UND ELEKTRISCHES SCHALTELELEMENT MIT EINEM STEUERUNGSMODUL ZWISCHEN JOCHSCHENKEL UND SPULE*
• *ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL SWITCH ELEMENT, IN PARTICULAR A CONTACTOR OR RELAY, AND ELECTRICAL SWITCH ELEMENT HAVING A CONTROL MODULE BETWEEN THE YOKE MEMBER AND COIL*
• *AGENCEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER RELAIS OU CONTACTEUR, ET ÉLÉMENT DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE AYANT UN MODULE DE COMMANDE ENTRE CULASSE ET BOBINE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) HAEHNEL, Thomas, 14199 Berlin, DE
KOETTER, Albert, 10783 Berlin, DE
MARANKE, Christian, 16845 Luechfeld, DE
WAGNER, René, 10247 Berlin, DE
ZIEGLER, Titus, 10179 Berlin, DE
MARSCHNER, Tobias, 10179 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01H 50/54*** ***H01H 9/34*** ***H01H 9/44*** (11) **3 028 290 B1** ***H01H 11/06***
(25) De (26) De
(21) 13811490.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2013/077163 18.12.2013
(87) WO 2015/090384 2015/25 25.06.2015
(54) • *SCHALTGERÄT MIT WECHSELBARER SCHALTSTÜCKBAUGRUPPE*
• *CONTACTOR WITH REPLACEABLE CONTACT PIECE ASSEMBLY*
• *CONTACTEUR AVEC MODULE DE CONTACT REMPLAÇABLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NIEBLER, Ludwig, 93164 Laaber, DE
KULINOVICH, Vadzim, 92224 Amberg, DE
VIEHAUSER, Tobias, 92421 Schwandorf, DE

H01H 51/00 → (51) ***H01H 50/14***

---

(51) ***H01H 69/02*** ***H01H 85/041*** ***H01H 85/08*** (11) **2 850 633 B1** ***H01H 85/055*** ***H01H 85/50***
(25) En (26) En
(21) 13790862.0 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041373 16.05.2013
(87) WO 2013/173594 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647855 P
(54) • *PRÄGEVERFAHREN FÜR SCHWACHSTROMSICHERUNG*
• *LOW-CURRENT FUSE STAMPING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EMBOUTISSAGE DE FUSIBLE À FAIBLE COURANT*
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) BECKERT, James J., Rolling Meadows, Illinois 60008, US
STUMPO, Gregory G., Schaumburg, Illinois 60193, US
SHIERRY, Stephen R., Villa Park, Illinois 60181, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01H 71/02 → (51) ***H01H 83/22***

---

(51) ***H01H 71/12*** ***G01R 1/20*** (11) **2 667 397 B1** ***H01C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 13167626.4 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 KR 20120056275
25.05.2012 KR 20120056277
(54) • *Stromerkennungsmechanismus, der Erdungsfehler für einen Gleichstromschutzschalter erkennen kann*
• *Current detecting mechanism capable of detecting ground fault for direct current circuit breaker*
• *Mécanisme de détection de courant capable de détecter des défauts de terre pour disjoncteur de courant continu*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Sohn, Jong Mahn, Chungcheongbuk-do, KR
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H01H 79/00 → (51) ***H02H 9/06***

---

(51) ***H01H 83/22*** ***H02H 3/33*** (11) **3 029 703 B1** ***H01H 71/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306902.6 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 FR 1461738
(54) • *SCHUTZSCHALTER, BEVORZUGT FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT-BREAKER, PREFERABLY DIFFERENTIAL CIRCUIT-BREAKER*
• *DISJONCTEUR, DE PRÉFÉRENCE DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL*
(73) Hager-Electro SAS (Société par Actions Simplifiée), 132, Boulevard de l'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) ESSADIK, Hassan, 67118 Geispolsheim, FR
WICKER, Julien, 67270 Kienheim, FR
SCHWAAB, Antoine, 67210 Niedernai, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 83/22 → (51) ***G01R 15/18***

---

(51) ***H01H 85/02*** ***H01C 7/12*** (11) **2 912 675 B1**
(25) Sl (26) En
(21) 13821533.0 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) SI 2013/000060 21.10.2013
(87) WO 2014/065763 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 SI 201200320 P
15.10.2013 SI 201300339 P
(54) • *SICHERUNG MIT MINDESTENS EINEM SCHMELZELEMENT*
• *FUSE WITH AT LEAST ONE MELTING MEMBER*
• *FUSIBLE DOTÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE FUSION*
(73) Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o., Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(72) KOPRIVSEK, Mitja, 1411 Izlake, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

H01H 85/041 → (51) ***H01H 69/02***

H01H 85/055 → (51) ***H01H 69/02***

H01H 85/08 → (51) ***H01H 69/02***

H01H 85/50 → (51) ***H01H 69/02***

H01J 25/50 → (51) ***H01J 65/04***

H01J 25/587 → (51) ***H01J 65/04***

H01J 35/04 → (51) ***G21K 5/04***

---

(51) ***H01J 35/30*** ***A61B 6/02*** (11) **2 831 902 B1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 13722072.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052158 19.03.2013
(87) WO 2013/144771 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615414 P
(54) • *SIMULIERTE RÄUMLICHE LIVE-ANZEIGE EINES OBJEKTS VON VARIABLEN ANSICHTSPUNKTEN AUS*
• *SIMULATED SPATIAL LIVE VIEWING OF AN OBJECT FROM VARIABLE VIEWPOINTS*
• *OBSERVATION DE VIE SPATIALE SIMULÉE D'UN OBJET À PARTIR DE POINTS D'OBSERVATION VARIABLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEINHAUSER, Heidrun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE WILDT, Michiel, Wouter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01J 37/02*** ***H01J 37/295*** ***H01J 37/073*** (11) **2 991 095 B1** ***H01J 37/065***
(25) En (26) En
(21) 14002942.2 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Hochspannungsdurchführungsanordnung, Elektronenbeugungsvorrichtung und Verfahren zur Elektrodenmanipulation in einer Vakuumumgebung*
• *High voltage feedthrough assembly, electron diffraction apparatus and method*

of electrode manipulation in a vacuum environment
- *Ensemble de traversée haute tension, appareil de diffraction d'électrons et procédé de manipulation d'électrode dans un environnement sous vide*

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Hirscht, Julian, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

---

(51) ***H01J 37/02*** ***H01J 37/295*** ***H01J 37/073*** (11) **3 186 818 B1** ***H01J 37/065*** ***H01J 37/26***
(25) En (26) En
(21) 15778205.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001685 14.08.2015
(87) WO 2016/030004 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 EP 14002942
(54)
- *HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNGS-ANORDNUNG, ZEITAUFGELÖSTES TRANSMISSIONS-ELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ELEKTRODENMANIPULATION IN EINER VAKUUMUMGEBUNG*
- *HIGH VOLTAGE FEEDTHROUGH ASSEMBLY, TIME-RESOLVED TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE AND METHOD OF ELECTRODE MANIPULATION IN A VACUUM ENVIRONMENT*
- *ENSEMBLE DE TRAVERSÉE HAUTE TENSION, MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE EN TRANSMISSION À RÉSOLUTION TEMPORELLE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ÉLECTRODE DANS UN ENVIRONNEMENT SOUS VIDE*

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) HIRSCHT, Julian, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01J 37/065 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 37/073 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 37/21 → (51) ***B23K 15/00***

H01J 37/22 → (51) ***H01J 49/44***

H01J 37/244 → (51) ***G01N 23/225***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 37/285 → (51) ***H01J 49/44***

H01J 37/295 → (51) ***G01N 23/225***

H01J 37/295 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 37/304 → (51) ***B23K 15/00***

---

(51) ***H01J 37/305*** (11) **3 116 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178177.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795489
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUERSCHNITTEN DURCH IONEN-STRAHLFRÄSEN*
- *METHOD FOR PREPARING CROSS-SECTIONS BY ION BEAM MILLING*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SECTIONS TRANSVERSALES PAR FAÇONNAGE PAR FAISCEAU IONIQUE*

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Lechner, Lorenz, 94568 Dublin, CA, US
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/285***

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/3065***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/06***

H01J 37/34 → (51) ***H01L 21/285***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/44***

H01J 49/04 → (51) ***B29C 71/02***

---

(51) ***H01J 49/44*** ***H01J 49/00*** ***G01N 23/227*** ***H01J 37/285*** (11) **3 067 916 B1** ***H01J 49/48*** ***H01J 37/22***
(25) En (26) En
(21) 16159727.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049438
(54)
- *ELEKTRONENSPEKTROMETER UND MESSVERFAHREN*
- *ELECTRON SPECTROMETER AND MEASUREMENT METHOD*
- *SPECTROMÈTRE D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(73) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) NAKAGAWA, Yasuhide, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 49/48 → (51) ***H01J 49/44***

H01J 61/12 → (51) ***H01J 61/82***

H01J 61/56 → (51) ***H01J 61/82***

---

(51) ***H01J 61/82*** ***H01J 61/56*** ***H05B 41/14*** (11) **2 983 194 B1** ***H01J 61/12***
(25) En (26) En
(21) 15179610.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 IN 82514
(54)
- *NACHRÜSTBARE ENERGIESPARLAMPE MIT INTEGRIERTER MAGNETISCHER SPULE UND KERAMIKMETALLHALOGENIDBOGENRÖHRE ZUM ERSETZEN VON QUECKSILBERDAMPFLAMPEN, HOCHDRUCK-NATRIUM-LAMPEN UND QUARZMETALLHALOGENIDLAMPEN*
- *A RETROFITTABLE ENERGY SAVING LAMP WITH INTEGRATED MAGNETIC COIL AND CERAMIC METAL HALIDE ARC TUBE TO REPLACE MERCURY VAPOR LAMPS, HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS AND QUARTZ METAL HALIDE LAMPS*
- *LAMPE À ÉCONOMIE D' ÉNERGIE DOTÉE D'UNE BOBINE MAGNÉTIQUE INTÉGRÉE ET D'UN TUBE CÉRAMIQUE À ARC À HALOGÉNURE MÉTALLIQUE POUR REMPLACER LES LAMPES À VAPEUR DE MERCURE, LAMPES À SODIUM HAUTE PRESSION, LAMPES QUARTZ À HALOGÉNURE MÉTALLIQUE*

(73) Flowil International Lighting (HOLDING) B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) BROEDERS, Frank, 3001 HEVERLEE, BE
WILLEMS, Marc, 2128 BAAL, BE
SIMPELAAR, Bennie Izaak Pieter, 3920 LOMMEL, BE
GEENS, Rudy, 3550 Heusden-Zolder, BE
(74) Rossi, Alexandra, et al, Bugnion SA 10, route de Florissant, 1206 Genève, CH

---

(51) ***H01J 65/04*** ***H01J 25/587*** (11) **2 871 667 B1** ***H01J 25/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13816230.0 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/004222 08.07.2013
(87) WO 2014/010226 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012153631
(54)
- *LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG UND MIKROWELLENGENERATOR DAFÜR*
- *LIGHT EMISSION DEVICE, AND MICROWAVE GENERATOR EMPLOYED IN SAME*
- *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIERE ET GÉNÉRATEUR DE MICRO-ONDES UTILISÉ EN SON SEIN*

(73) Toshiba Hokuto Electronics Corp., 1975, Minami-5-jo-dori 23-chome, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8835, JP
(72) KATO, Naoya, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8335, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***C03C 3/066***

H01L 21/02 → (51) ***C09J 7/00***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 21/02 → (51) ***C30B 29/40***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***H01L 21/027*** ***H01L 21/033*** (11) **2 998 981 B1** G03F 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15184773.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 FR 1458748
(54)
- *GRAPHO-EPITAXIE-VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON MOTIVEN AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS*
- *GRAPHOEPITAXY METHOD FOR CREATING PATTERNS ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE GRAPHO-ÉPITAXIE POUR RÉALISER DES MOTIFS À LA SURFACE D'UN SUBSTRAT*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PIMENTA BARROS, Patricia, 38000 GRENOBLE, FR

TIRON, Raluca, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 GRENOBLE, FR
GHARBI, Ahmed, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/11***

H01L 21/033 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***H01L 21/285*** ***C23C 14/50*** ***H01J 37/34*** ***C23C 16/458*** ***H01L 21/687*** (11) **2 130 215 B1** ***H01J 37/32*** ***C23C 14/34*** ***H01L 21/677***
(25) En (26) En
(21) 08725497.5 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/001872 12.02.2008
(87) WO 2008/115325 2008/39 25.09.2008
(30) 22.03.2007 US 726894
(54) • *ABSCHEIDUNGSSYSTEM MIT ELEKTRISCH ISOLIERTEN PALETTEN- UND ANODENBAUGRUPPEN*
• *DEPOSITION SYSTEM WITH ELECTRICALLY ISOLATED PALLET AND ANODE ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT AVEC ENSEMBLES D'ANODE ET DE SUPPORT ISOLÉS ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) COUSINS, Peter, Muntinlupa City, 1780, PH
LUAN, Hsin-Chiao, Palo Alto, CA 94301, US
PASS, Thomas, San Jose, CA 95118, US
FERRER, John, Laguna, 4027, PH
GALLARDO, Rex, Laguna, 4024, PH
MEYER, Stephen, F., Santa Clara, CA 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/301 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/683*** ***H01J 37/32*** (11) **2 950 333 B1** ***H05H 1/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15750909.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2015/055330 25.02.2015
(87) WO 2015/129719 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039049
(54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN, PLASMAÄTZVORRICHTUNG, PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA ETCHING METHOD, PLASMA ETCHING DEVICE, PLASMA PROCESSING METHOD, AND PLASMA PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE PAR PLASMA, DISPOSITIF DE GRAVURE PAR PLASMA, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU PLASMA, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA*
(73) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
(72) MORIGUCHI, Naoki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H01L 21/52 → (51) ***C09J 7/00***

H01L 21/56 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***H01L 21/67*** ***B32B 43/00*** (11) **3 161 862 B1** ***H01L 21/683***
(25) De (26) De
(21) 14739077.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063687 27.06.2014
(87) WO 2015/197132 2015/52 30.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES ERSTEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR RELEASING A FIRST SUBSTRATE*
• *LA MÉTHODE D'ENLEVER UN PREMIER SUBSTRAT*
(73) Thallner, Erich, Bubing 71, 4782 St. Florian, AT
(72) Thallner, Erich, 4782 St. Florian, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***H01L 21/677*** ***B81C 1/00*** (11) **3 118 894 B1** ***B65G 49/07***
(25) En (26) En
(21) 16188068.7 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 25.05.2012 US 201213481592
(54) • *MIKROVORRICHTUNGS-ÜBERTRAGUNGSKOPF MIT EINER SILICIUMELEKTRODE*
• *MICRO DEVICE TRANSFER HEAD WITH SILICON ELECTRODE*
• *TÊTE DE TRANSFERT DE MICRO DISPOSITIF AVEC ÉLECTRODE DE SILICIUM*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) GOLDA, Dariusz, Redwood City, CA 94061, US
BIBL, Andreas, Los Altos, CA 94024, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13794179.5 / 2 834 840

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 21/683 → (51) ***C09J 7/00***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 21/78 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***H01L 23/12*** ***H01L 23/14*** (11) **2 978 019 B1** ***C04B 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14769861.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057121 17.03.2014
(87) WO 2014/148425 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 JP 2013055517
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDETEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMMODULSUBSTRATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BONDED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER-MODULE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO, Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/13 → (51) ***H05B 6/12***

H01L 23/14 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/31 → (51) ***C03C 3/066***

H01L 23/31 → (51) ***C09J 7/00***

H01L 23/367 → (51) ***H05B 6/12***

H01L 23/373 → (51) ***H05B 6/12***

H01L 23/40 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H01L 23/427*** ***H05K 7/20*** (11) **2 779 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159180.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836395
(54) • *Verbesserte Kühlung für Leistungsmodulschalter*
• *Advanced cooling for power module switches*
• *Refroidissement avancé pour commutateurs de module de puissance*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Ranjan, Ram, New Britain CT Connecticut 06053, US
Pearson, Matthew Robert, Hartford CT Connecticut 06103, US
Krishnamurthy, Shashank, Rocky Hill CT Connecticut 06067, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 23/473*** (11) **2 713 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186884.6 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201213632332
02.10.2012 US 201213633167
(54) • *Dielektrophoretische Kühllösung für elektronische Vorrichtungen*
• *Dielectrophoretic cooling solution for electronics*
• *Solution de refroidissement diélectrophorétique pour composants électroniques*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Pearson, Matthew Robert, Hartford, CT 06103, US

St.Rock, Brian, Andover, CT 06232, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 16182440.4 / 3 121 850

---

(51) ***H01L 23/473*** ***G01F 1/44*** ***F28F 13/08*** ***F28D 7/08*** (11) **3 061 129 B1** ***F28F 3/12*** ***F28F 27/02***
(25) De (26) De
(21) 14789998.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/002874 24.10.2014
(87) WO 2015/058859 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 DE 102013017812
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGS-ELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *COOLING DEVICE FOR POWER ELECTRONIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF REFROIDISSEUR POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) SCHUSTER, Wolfgang, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***H01L 23/498*** ***H01L 23/64*** (11) **2 438 612 B1** ***H03B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 10724212.5 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037326 03.06.2010
(87) WO 2010/141778 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 US 477651
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZERZEUGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FREQUENCY GENERATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FRÉQUENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego California 92121, US
MISHRA, Chinmaya, San Diego California 92121, US
BHAGAT, Maulin, San Diego California 92121, US
JIN, Zhang, San Diego California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(60) 12005860.7 / 2 538 441

H01L 23/64 → (51) ***H01L 23/498***

---

(51) ***H01L 25/16*** H01L 33/62 H01L 33/48 (11) **2 541 598 B1** H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 12160149.6 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 KR 20110064097
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtungsverpackung*
• *Light emitting device package*
• *Emballage de dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Dong Yong, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 15193283.7 / 3 001 454
17204875.3

H01L 27/06 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 27/12 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H03K 21/12*** (11) **1 952 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 06818665.9 (22) 20.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) EP 2006/011098 20.11.2006
(87) WO 2007/057213 2007/21 24.05.2007
(30) 21.11.2005 EP 05025326
(54) • *AUSLESECHIP FÜR EINZELPHOTONEN-ZÄHLUNG*
• *A READOUT CHIP FOR SINGLE PHOTON COUNTING*
• *INDICATEUR OPTIQUE D' UNE LIMITE HORAIRE*
(73) PAUL SCHERRER INSTITUT, Center for Radiopharmaceutical Science, 5232 Villigen PSI, CH
(72) SCHMITT, Bernd, CH-8055 Zürich, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/417*** ***H01L 27/06*** H01L 29/20 H01L 29/16 (11) **2 447 998 B1** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/772*** H01L 29/24
(25) En (26) En
(21) 11187955.7 (22) 24.10.2008
(84) DE FR GB
(43) 02.05.2012
(30) 26.10.2007 JP 2007278970
(54) • *Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor device*
• *Dispositif semi-conducteur*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Takagi, Kazutaka, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 08253478.5 / 2 053 660

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/06***

---

(51) ***H01L 29/423*** (11) **2 629 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 13153373.9 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600407 P
25.01.2013 US 201313750986
(54) • *Leistungstransistor mit segmentiertem Gate*
• *Power transistor having segmented gate*
• *Transistor de puissance à grille segmentée*
(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) Briere, Michael A., Scottsdale, AZ Arizona 85266, US
Thapar, Naresh, San Diego, CA 92130, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/772 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 31/02 → (51) ***H02J 7/00***

H01L 31/04 → (51) ***H01L 31/0749***

H01L 31/042 → (51) ***C08L 23/08***

H01L 31/046 → (51) ***H01L 31/0749***

H01L 31/048 → (51) ***C08L 23/08***

H01L 31/049 → (51) ***C08L 23/08***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/055***

---

(51) ***H01L 31/055*** ***H01L 31/054*** (11) **3 091 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167788.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 TW 104114264
(54) • *PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND THE MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Flexwave Co., Ltd., 2F., No.30, Jiazheng 10th St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHOU, Chun-Hsien, Taichung City 436, TW
HSU, Min-Hung, Taipei City 110, TW
KAN, Chia-Chi, Taoyuan City 327, TW
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

---

(51) ***H01L 31/0749*** ***H01L 31/04*** (11) **2 530 728 B1** ***H01L 31/046***
(25) Ja (26) En
(21) 11736991.8 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051332 25.01.2011
(87) WO 2011/093278 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010018922
29.01.2010 JP 2010018796
29.01.2010 JP 2010018999
29.01.2010 JP 2010018998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE LÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, AND A SEMICONDUCTOR LAYER FORMING SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE SEMICONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET SOLUTION DE FORMATION D'UNE COUCHE SEMICONDUCTRICE*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OGURI, Seiji, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP
TAKEDA, Keizo, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP
YAMADA, Koichiro, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP
TANIGAWA, Kotaro, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP
TANAKA, Isamu, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP
SASAMORI, Riichi, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP
OGAWA, Hiromitsu, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/18 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 21/02*** H01L 33/02 (11) **2 360 743 B1** H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 10193162.4 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 11.02.2010 KR 20100012759
(54) • *Verfahren zur Bildung einer Halbleiterschicht und Verfahren zur Herstellung einer lichtemittierenden Vorrichtung*
• *Method for forming semiconductor layer and method for manufacturing light emitting device*
• *Procédé de formation d'une couche semiconductrice et procédé de fabrication d'un dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kang, Dae Sung, Seoul, 100-714, KR
Han, Sang Hoon, SEOUL, 100-714, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/10*** H01L 33/40 (11) **2 597 686 B1** H01L 33/46
(25) En (26) En
(21) 12193953.2 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 25.11.2011 KR 20110124452
(54) • *Ultraviolettlichtemittierendes Halbleiterbauelement*
• *Ultraviolet semiconductor light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent semiconducteur à ultra-violet*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Jae Hoon, 100-714 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/10*** ***H01L 33/46*** H01L 33/38 (11) **2 819 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173394.9 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 KR 20130072063
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device and light emitting device package*
• *Dispositif électroluminescent et emballage de dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Young Hoon, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H01L 33/10*** ***H01L 33/32*** (11) **2 942 818 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14841324.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2014/078308 24.10.2014
(87) WO 2015/133000 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 JP 2014043388
(54) • *TIEFULTRAVIOLETT-LED UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEEP ULTRAVIOLET LED AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DEL À ULTRAVIOLETS LOINTAINS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Marubun Corporation, 8-1, Nihonbashi Odenmacho Chuo-ku, Tokyo 103-8577, JP
Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha, 2-2 Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8503, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Ulvac, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) KASHIMA, Yukio, Tokyo 103-8577, JP
MATSUURA, Eriko, Tokyo 103-8577, JP
KOKUBO, Mitsunori, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP
TASHIRO, Takaharu, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP
OOKAWA, Takafumi, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP
HIRAYAMA, Hideki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KAMIMURA, Ryuichiro, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
OSADA, Yamato, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
SHIMATANI, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 33/14*** ***H01L 33/30*** ***H01L 33/40*** (11) **3 131 127 B1** ***H01L 33/38***
(25) De (26) De
(21) 16181773.9 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.04.2010 DE 102010014667
(54) • *LEUCHTDIODENCHIP MIT STROMAUFWEITUNGSSCHICHT*
• *LIGHT-EMITTING DIODE CHIP WITH CURRENT SPREADING LAYER*
• *PUCE POUR DIODE ELECTROLUMINESCENTE COMPRENANT UNE COUCHE D'EVASEMENT DU COURANT*
(73) Osram Opto Semiconductors Gmbh, Leibnizstr 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Sundgren, Petrus, 93138 Lappersdorf, DE
Baur, Elmar, 93049 Regensburg, DE
Hohenadler, Martin, 93055 Regensburg, DE
Hofmann, Clemens, 93073 Neutraubling, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 11714027.7 / 2 559 076

H01L 33/30 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/10***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/42***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/14***

(51) ***H01L 33/42*** ***H01L 33/32*** (11) **1 998 381 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07739429.4 (22) 23.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) JP 2007/055988 23.03.2007
(87) WO 2007/108531 2007/39 27.09.2007
(30) 23.03.2006 JP 2006080882
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GALLIUMNITRIDVERBINDUNGSHALBLEITER LICHT EMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND EINE DIESE UMFASSENDE LAMPE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GALLIUM NITRIDE COMPOUND SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND LAMP USING SAME*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF LUMINESCENT DE SEMICONDUCTEURS AU NITRURE DE GALLIUM, ET LAMPE L'UTILISANT*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) FUKUNAGA, Naoki, Fukuoka 811-4156, JP
OSAWA, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 2900067, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 33/46 → (51) ***H01L 33/10***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/64***

H01L 35/16 → (51) ***C01B 9/06***

(51) ***H01L 35/30*** ***H01L 35/32*** (11) **2 978 032 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14769102.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057351 18.03.2014
(87) WO 2014/148494 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058893
(54) • *THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(73) National University Corporation Nagaoka University of Technology, 1603-1, Kamitomioka-machi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP

LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) TAKEDA, Masatoshi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
MUTOU, Tsuyoshi, Tokyo 173-0001, JP
KONDO, Takeshi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 35/32 → (51) ***C01B 9/06***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/30***

H01L 39/14 → (51) ***H02K 55/04***

(51) ***H01L 41/047*** ***H01L 41/257*** (11) **3 014 669 B1** ***H02N 2/16***
(25) En (26) En
(21) 14738911.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067297 23.06.2014
(87) WO 2014/208765 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013135972
(54) • *VIBRATIONSWELLENANTRIEBSVORRICHTUNG, STATOR FÜR EINEN VIBRATIONSWELLENMOTOR, VIBRATIONSWELLENMOTOR, ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VIBRATIONSWELLENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION WAVE DRIVE DEVICE, STATOR FOR A VIBRATION WAVE MOTOR, VIBRATION WAVE MOTOR, DRIVING CONTROL SYSTEM, OPTICAL APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD OF A VIBRATION WAVE DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE D'ONDE VIBRATION, STATOR POUR UN MOTEUR D'ONDE DE VIBRATION, MOTEUR D'ONDE DE VIBRATION, SYSTÈME DE COMMANDE DE PILOTAGE, APPAREIL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PILOTAGE D'ONDE DE VIBRATION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IFUKU, Toshihiro, Tokyo 146-8501, JP
FURUTA, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP
TAKEDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
KOYAMA, Shinya, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Hidenori, Tokyo 146-8501, JP
FUJITA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01L 41/06*** ***H02N 2/02*** ***F16K 31/06*** (11) **3 022 781 B1** ***H01L 41/12***
(25) De (26) De
(21) 14728110.9 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/060095 16.05.2014
(87) WO 2015/007416 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 DE 102013107744
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR*
• *ACTUATEUR*
(73) ETO MAGNETIC GMBH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) SCHIEPP, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
LAUFENBERG, Markus, 78333 Stockach, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***H01L 41/113*** ***H02N 2/18*** ***G08B 21/04*** (11) **3 058 601 B1** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 14783579.7 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071153 02.10.2014
(87) WO 2015/055439 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 EP 13188799
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG DER BEWEGUNG EINES NUTZERS IN EINE SPANNUNG*
• *A DEVICE FOR CONVERTING A MOVEMENT OF A USER INTO A VOLTAGE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE MOUVEMENT D'UN UTILISATEUR EN TENSION ÉLECTRIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISWESWARA, Ashoka Sathanur, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BALDUS, Heribert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/113 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 41/12 → (51) ***H01L 41/06***

(51) ***H01L 41/187*** ***H01L 41/332*** (11) **2 843 723 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14157238.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 JP 2013178022
(54) • *Verfahren zur Herstellung von ferroelektrischer Dünnschichtvorrichtung mit Niobat-System*
• *Method for manufacturing niobate-system ferroelectric thin film device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif à film mince ferroélectrique à base de niobate*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) Horikiri, Fumimasa, Tokyo, 105-8614, JP
Shibata, Kenji, Tokyo, 105-8614, JP
Suenaga, Kazufumi, Tokyo, 105-8614, JP
Watanabe, Kazutoshi, Tokyo, 105-8614, JP
Noguchi, Masaki, Tokyo, 105-8614, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE
(60) 17210813.6

H01L 41/257 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/332 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 43/08*** ***G11C 11/16*** (11) **2 710 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 12785834.8 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/036083 02.05.2012
(87) WO 2012/158347 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201113108385
(54) • *SPINDREHMOMENTÜBERTRAGUNGS-SPEICHERZELLENSTRUKTUR UND HERSTELLUNG*
• *SPIN TORQUE TRANSFER MEMORY CELL STRUCTURE AND FORMING METHOD*
• *STRUCTURE DE CELLULE DE MÉMOIRE À TRANSFERT DE COUPLE DE SPIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LIU, Jun, Boise, Idaho 83716, US
SANDHU, Gurtej S., Boise, Idaho 83706, US
(74) Field, Howard John, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

H01L 49/02 → (51) ***H01G 4/12***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/30*** ***C08F 232/08*** (11) **3 117 469 B1** ***C08F 232/00***
(25) En (26) En
(21) 15704215.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/000324 13.02.2015
(87) WO 2015/135622 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951610 P
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ORGANIC ELECTRONIC COMPOSITIONS AND DEVICE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Promerus LLC, 9921 Brecksville Road, Brecksville, OH 44141, US
(72) AFONINA, Irina, North Baddesley, Southampton SO52 9 PT, GB
CULL, Toby, Romsey SO51 5PH, GB
(74) Derow, Stephan, c/o Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** (11) **2 296 204 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09773395.0 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/061674 26.06.2009
(87) WO 2010/001817 2010/01 07.01.2010
(30) 01.07.2008 JP 2008172125
19.02.2009 JP 2009036213
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAGAO, Kazumasa, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ARAI, Takeshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

IKEDA, Takeshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TOMINAGA, Tsuyoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ICHIHASHI, Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UEOKA, Koji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **2 984 692 B1**
H01L 51/54
(25) De (26) De
(21) 14711446.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/000739 18.03.2014
(87) WO 2014/166584 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 EP 13001797
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT THERMISCH AKTIVIERTEM VERZÖGERTEM FLUORESZENZMATERIAL*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE WITH THERMALLY ACTIVATED DELAYED FLUORESCENCE (TADF) MATERIAL*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPORTANT UNE MATIÈRE À FLUORESCENCE RETARDÉE THERMIQUEMENT ACTIVÉE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 307/91***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **1 998 389 B1**
H01L 51/56 ***C23C 14/04***
C23C 14/12
(25) En (26) En
(21) 07109357.9 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(54) • *Verfahren zur Reinigung einer Strukturierungsvorrichtung, Verfahren zur Anbringung eines Schichtsystems auf einem Substrat, System zur Reinigung einer Strukturierungsvorrichtung und Beschichtungssystem zur Anbringung eines Schichtsystems auf einem Substrat*
• *Method of cleaning a patterning device, method of depositing a layer system on a substrate, system for cleaning a patterning device, and coating system for depositing a layer system on a substrate*
• *Procédé de nettoyage d'un dispositif de placement de motif, procédé pour le dépôt d'un système de couches sur un substrat, système pour le nettoyage d'un dispositif de placement de motif, et système de revêtement pour déposer un système de couches sur un substrat*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Hoffmann, Uwe, 63755 Alzenau, DE
Dieguez-Campo, Jose Manuel, 63457 Hanau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 070 758 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14877046.4 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/095334 29.12.2014
(87) WO 2015/101257 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310747676
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Beijing Visionox Technology Co., Ltd., 1st Floor, Huanyang Plaza 1st East Road Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) QIU, Yong, Beijing 100085, CN
DUAN, Lian, Beijing 100085, CN
LI, Mengzhen, Beijing 100085, CN
ZHANG, Guohui, Beijing 100085, CN
LIU, Song, Beijing 100085, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 51/52 → (51) ***H05B 33/28***

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 054 496 B1**
C09K 11/06 ***C07D 405/14***
C09K 11/02 ***C07D 405/10***
C07D 209/86 ***C07D 307/91***
H05B 33/20 H01L 51/52
(25) Ja (26) En
(21) 14848256.5 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/072202 25.08.2014
(87) WO 2015/045705 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204378
02.12.2013 JP 2013249413
31.03.2014 JP 2014071440
(54) • *MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT USING THE SAME*
• *MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE QUI L'UTILISE*
(73) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) OGAWA Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 057 151 B1**
(25) De (26) De
(21) 16163380.5 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 06.06.2012 DE 102012209523
(54) • *WISMUT- UND ZINNKOMPLEXE ALS P-DOTANDEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE MATRIXMATERIALIEN*
• *BISMUTH AND TIN COMPLEXES AS P DOTANDS FOR ORGANIC ELECTRONIC MATRIX MATERIALS*
• *COMPLEXES DE BISMUTH ET D'ETAIN EN TANT QUE DOPANTS P POUR LES MATERIAUX MATRICIELS ELECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) Maltenberger, Anna, 91359 Leutenbach, DE
Petrukhina, Marina A., Schenectady, NY New York 12303, US
Schmid, Günter, 91334 Hemhofen, DE
Wemken, Jan Hauke, 90449 Nürnberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(60) 17173800.8 / 3 246 960
(62) 13723470.4 / 2 845 239

H01L 51/54 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 685 518 B1**
H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 13176017.5 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157494
(54) • *Batteriepackung*
• *Battery pack*
• *Bloc-batterie*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) NAKAMORI, Yoji, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP
YANAGI, Kenji, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 884 558 B1**
B32B 7/12 ***H01M 2/30***
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
(25) En (26) En
(21) 14196047.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 12.12.2013 KR 20130154796
(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Seong, Jae-Il, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 897 190 B1**
H01M 2/04 ***H01M 2/30***
H01M 10/48 ***H01M 2/10***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 15156317.8 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.05.2012 JP 2012111421
(54) • *Batteriepack*
• *Battery pack*
• *Bloc-batteries*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ikeda, Shigeji, Tokyo, 108-0075, JP
Yonishi, Kiyoshi, Fukushima, JP
Kumagai, Atsuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 17208378.4
(62) 12180955.2 / 2 665 107

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 098 875 B1**
B29D 99/00 ***B32B 15/08***
B32B 15/085 ***B32B 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15851262.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/079273 16.10.2015
(87) WO 2016/060228 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211533
17.03.2015 JP 2015053396
(54) • *AUSSENMATERIAL FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *EXTERIOR MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICE AND POWER STORAGE DEVICE*
• *MATÉRIAU EXTÉRIEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) DAI Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
MUROI Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 111 491 B1**
H01M 2/10 ***H01M 2/20***
H01M 2/26 ***H01M 2/30***
H01M 6/42 ***H01M 10/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15707079.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053782 24.02.2015
(87) WO 2015/128305 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 FR 1451546
(54) • *ZELLE ZUM SPEICHERN VON ENERGIE MIT MINDESTENS EINEM STECKERELEMENT UND EINEM BUCHSENELEMENT MIT ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSSCHNITTSTELLEN*
• *CELL FOR STORING POWER, COMPRISING AT LEAST ONE MALE ELEMENT AND ONE FEMALE ELEMENT EQUIPPED WITH ELECTRICAL CONNECTION INTERFACES*
• *CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT AU MOINS UN ÉLÉMENT MÂLE ET UN ÉLÉMENT FEMELLE, MUNIS D'INTERFACES DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BERTHE DE POMMERY, Yves, 54380 Dieulouard, FR
AZAIS, Philippe, 38120 Saint Égrève, FR
PICARD, Lionel, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
TURIN, Guillaume, 59000 Lille, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/08*** (11) **2 852 990 B1**
H01M 10/04 ***H01G 11/52***
H01G 11/72 ***H01G 11/76***
H01G 11/80 ***H01G 11/82***
H01M 2/16 ***H01M 2/02***
H01M 10/052 H01M 10/058
H01M 10/12
(25) En (26) En
(21) 13795889.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/040149 08.05.2013
(87) WO 2014/021970 2014/06 06.02.2014
(30) 08.05.2012 US 201261643947 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE ZELLE FÜR KONSTRUKTIVE ANWENDUNGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL CELL FOR STRUCTURAL APPLICATIONS*
• *CELLULE MULTIFONCTION POUR APPLICATIONS STRUCTURALES*
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) SAYRE, Jay R., New Albany, OH 43054, US
RISSER, Steven M., Reynoldsburg, OH 43068, US
MANNING, Andrew James, Randolph, NJ 07869, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 685 523 B1**
B60K 1/04
(25) En (26) En
(21) 13176018.3 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157229
(54) • *Batteriepackungsfach*
• *Battery pack tray*
• *Plateau de bloc batterie*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) YANAGI, Kenji, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 927 991 B1**
B60K 1/04 ***B60L 11/18***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/6563
(25) Fr (26) Fr
(21) 15161721.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 FR 1452903
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON BATTERIEZELLEN*
• *DEVICE FOR STORING BATTERY CELLS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CELLULES DE BATTERIE*
(73) ECCITY MOTOCYCLES, Impasse Marechal Leclerc, 06130 Grasse, FR
(72) Cornillon Christophe, 06130 GRASSE, FR
Gschwind, Sébastien, 06130 Grasse, FR
Barroyer, Jean-Baptiste, 06740 Chateuneuf de Grasse, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 065 199 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000499.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015002720
(54) • *RÜCKENGETRAGENER AKKUPACK MIT EINER TRAGVORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK CARRIED ON THE BACK HAVING A CARRYING DEVICE*
• *BATTERIE PORTABLE SUR LE DOS DOTEE D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Wagner, Daniel, 73650 Winterbach, DE
Behringer, Patrick, 73760 Ostfildern, DE
Zeller, Markus, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
Maier, Alexander, 71336 Waiblingen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 180 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 15847010.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2015/081870 18.06.2015
(87) WO 2016/050097 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410522215
30.09.2014 CN 201420569533 U
(54) • *BATTERIEAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BATTERY ACCOMMODATING DEVICE AND BATTERY MODULE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Xuefeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LU, Jia, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***C09J 7/02***

H01M 2/10 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6557***

H01M 2/14 → (51) ***B65H 75/10***

H01M 2/16 → (51) ***B65H 75/10***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/08***

(51) ***H01M 2/20*** (11) **2 871 695 B1**
H01M 2/10 ***H01M 2/30***
(25) Ko (26) En
(21) 13813270.9 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) KR 2013/005260 14.06.2013
(87) WO 2014/007474 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 KR 20120073232
(54) • *BATTERIEPACKUNG*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
(72) KIM, Sangyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-538, KR
LEE, Yun Nyoung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-739, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01M 2/34*** (11) **3 067 966 B1**
B60R 16/03
(25) En (26) En
(21) 15187952.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 KR 20150033876
(54) • *BATTERIETRENNEINHEIT*
• *BATTERY DISCONNECT UNIT*
• *UNITÉ DE DÉCONNEXION D'UNE BATTERIE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) KIM, Kyoo Seok, 16423 Gyeonggi-do, KR
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H01M 4/02 → (51) ***C01B 17/00***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **2 975 671 B1**
H01M 4/70 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0585***
H01M 4/78 H01M 6/40
(25) En (26) En
(21) 15153387.4 (22) 31.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 18.07.2014 TW 103124744
(54) • *Dünnfilmbatteriestruktur und Herstellungsverfahren dafür*
• *Thin film battery structure and manufacturing method thereof*
• *Structure de batterie à film mince et son procédé de fabrication*
(73) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan, 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District, Taoyuan City 32546, TW
(72) Hsueh, Tien-Hsiang, 32546 Taoyuan City, TW
Su, Chi-Hung, 32546 Taoyuan City, TW
Jan, Der-Jun, 32546 Taoyuan City, TW
Yu, Yuh-Jenq, 32546 Taoyuan City, TW
Jheng, Yuan-Ruei, 32546 Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/13 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 4/136 → (51) ***C01B 17/00***

H01M 4/1397 → (51) ***C01B 17/00***

H01M 4/1399 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **2 760 067 B1**
H01M 4/587 H01M 4/38
H01M 4/42 H01M 4/44
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 13183852.6 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 29.01.2013 JP 2013014884
(54) • *Verbundelektrodenmaterial*
• *Composite electrode material*
• *Matériau d'électrode composite*
(73) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Nakamura, Takeshi, Tokyo, 105-8518, JP
Ishii, Nobuaki, Tokyo, 105-8518, JP
Takeuchi, Masataka, Tokyo, 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **2 712 467 B1**
H01M 4/52 ***H01M 4/80***
H01M 10/39 H01M 4/02
(25) De (26) De
(21) 12758437.3 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) EP 2012/067107 03.09.2012
(87) WO 2013/045209 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 DE 102011083539
26.10.2011 DE 102011085224
(54) • *SPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE
SOLLER, Thomas, 94405 Landau/Isar, DE

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/58 → (51) ***C01B 17/00***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***C01B 17/00***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/78 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 6/00 → (51) ***C08G 73/02***

H01M 6/42 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 8/00 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H01M 8/02*** (11) **2 833 454 B1**
C04B 35/48 ***H01B 1/06***
H01M 8/12 ***C04B 35/486***
C04B 35/626 ***H01B 1/12***
H01M 4/90 ***H01M 8/1253***
H01M 4/88 H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 13770082.9 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058746 26.03.2013
(87) WO 2013/146767 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012074256
(54) • *FESTELEKTROLYTLAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTELEKTROLYTLAMINAT UND BRENNSTOFFZELLE*
• *SOLID ELECTROLYTE LAMINATE, MANUFACTURING METHOD FOR SOLID ELECTROLYTE LAMINATE, AND FUEL CELL*
• *STRATIFIÉ D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Itami-shi, Hyogo 6640016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
MIZUHARA, Naho, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
UDA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
NODA, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01M 8/02*** (11) **3 089 251 B1**
H01M 4/86 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14874908.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/006345 19.12.2014
(87) WO 2015/098068 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013270768
10.11.2014 JP 2014227763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODEN-RAHMENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ELECTRODE FRAME ASSEMBLY FOR FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN ENSEMBLE CADRE D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KANAI, Nobuo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HAYASHI, Tomokazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIZUNO, Keisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/24***

(51) ***H01M 8/0258*** (11) **3 021 394 B1**
H01M 8/04119 H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 14822906.5 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/066340 19.06.2014
(87) WO 2015/005094 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 JP 2013142742
(54) • *GASKANALBILDUNGSGLIED FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND BRENNSTOFFZELLE*
• *GAS CHANNEL FORMING MEMBER FOR FUEL CELLS, AND FUEL CELL*
• *ÉLÉMENT DE FORMATION DE CANAL DE GAZ DESTINÉ À DES PILES À COMBUSTIBLE, ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
(72) HASHIMOTO, Keiji, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
KAWAJIRI, Kousuke, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01M 8/0289 → (51) ***B65H 75/10***

H01M 8/04 → (51) ***H02J 3/46***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/0258***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04537 → (51) ***H02J 3/46***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04828 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H01M 8/04858*** (11) **2 826 090 B1**
H01M 8/04537 ***H01M 8/04664***
G01R 31/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 13709209.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055259 14.03.2013
(87) WO 2013/135825 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 FR 1252303
(54) • *BATTERIE MIT EINER MEHRZAHL VON BATTERIEZELLEN UND EINER VORRICHTUNG FÜR JEDE ZELLE ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG ZWISCHEN DEN KLEMMEN DIESER ZELLE*
• *BATTERY COMPRISING A PLURALITY OF ELECTROCHEMICAL CELLS AND, FOR EACH CELL, A DEVICE FOR CONTROLLING THE VOLTAGE ACROSS THE TERMINALS OF SAID CELL*
• *PILE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET, POUR CHAQUE CELLULE, UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TENSION AUX BORNES DE LADITE CELLULE*
(73) Areva Stockage d'Energie, Avenue Louis Philibert Bât. Jules Verne Domaine du Petit Arbois, 13547 Aix-en-Provence, FR
(72) PHLIPPOTEAU, Vincent, 13090 Aix en Provence, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/04858 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H01M 8/10*** (11) **2 913 877 B1**
H01M 8/24
(25) De (26) De
(21) 15000036.2 (22) 10.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 08.02.2014 DE 102014001731
(54) • *Direkt-Alkohol-Brennstoffzelle und Direkt-Alkohol-Brennstoffzellenstapel mit effektiver CO2-Entfernung sowie Verfahren zum Betreiben einer solchen Direkt-Alkohol-Brennstoffzelle*
• *Direct alcohol fuel cell and direct alcohol fuel cell stack with efficient CO2 removal and method for operating such a direct alcohol fuel cell*
• *Pile à combustible à méthanol direct et empilement de piles à combustible à méthanol direct avec élimination efficace du CO2 et procédé d'utilisation d'une telle pile à combustible à méthanol direct*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Kulikovsky, Andrei, Vihula Vald, Laane Virumaa 45411 Estonia, EE

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/18 → (51) ***H01G 9/20***

H01M 8/20 → (51) ***H01G 9/20***

(51) ***H01M 8/24*** (11) **2 721 668 B1**
H01M 8/12 ***H01M 8/02***
H01M 4/88
(25) En (26) En
(21) 12800048.6 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042066 12.06.2012
(87) WO 2012/174000 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113161402
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT VERBINDUNG*
• *FUEL CELL SYSTEM WITH INTERCONNECT*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE MUNI DE PLAQUE D'INTERCONNEXION*
(73) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US
(72) GOETTLER, Richard, Medina, OH 44256, US
LIU, Zhien, Canton, OH 44721, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 17001829.5

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/10***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 595 232 B1**
H01M 10/0525 H01M 10/0583
(25) Ko (26) En
(21) 11807027.5 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) KR 2011/005129 13.07.2011
(87) WO 2012/008742 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 KR 20100067728
(54) • *FALTVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG*
• *FOLDING APPARATUS FOR AN ELECTRODE ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE PLIAGE POUR UN ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) MIN, Ki Hong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-735, KR
HWANG, Sung-Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-300, KR
CHO, Jihoon, Daejeon 305-340, KR
HAN, Changmin, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-884, KR
SONG, Ki Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-730, KR
PARK, Sang Hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 431-070, KR
LEE, Han Sung, Incheon 403-905, KR
KIM, Byeong Geun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-070, KR
JUNG, Tae-Yoon, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-884, KR
SON,JeongSam, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-300, KR
JUNG, Su Taek, Jeongeup-si Jeollabuk-do 580-905, KR
BAIK, Hyun Suk, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-772, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 091 601 B1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0585 ***H01M 4/04***
H01M 4/70 H01M 6/40

H01M 4/485 H01M 4/505
H01M 4/66 H01M 4/1391
(25) En (26) En
(21) 16168461.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 EP 15166443
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER DÜNNFILMBATTERIEN*
• *METHOD FOR FABRICATING SOLID-STATE THIN FILM BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIES À L'ÉTAT SOLIDE EN FILM MINCE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, Waaistraat 6, bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LABYEDH, Nouha, 3001 Leuven, BE
SEPULVEDA MARQUEZ, Alfonso, 3001 Leuven, BE
VEREECKEN, Philippe M., 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/6557***

H01M 10/052 → (51) ***C01B 17/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0587***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 025 388 B1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 14738533.0 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065011 14.07.2014
(87) WO 2015/010933 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 EP 13177602
(54) • *OXIRANYL-DERIVATE ALS ZUSATZSTOFFE FÜR ELEKTROLYTE IN LITHIUMIONENBATTERIEN*
• *OXIRANYL DERIVATIVES AS ADDITIVES FOR ELECTROLYTES IN LITHIUM-ION BATTERIES*
• *DÉRIVÉS OXIRANYL COMME ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTES DANS DES BATTERIES LITHIUM-ION*
(73) Gotion, Inc., 48660 Kato Rd., Fremont, CA 94538, US
(72) PORTA GARCIA, Marta, 68165 Mannheim, DE
CHESNEAU, Frederick, Francois, 68789 St. Leon-Rot, DE
SCHMIDT, Michael, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
RIEDEL, Dominic, 68305 Mannheim, DE
SCHRÖDER, Denis, 67061 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim, Henrique, 67165 Waldsee, DE
GARSUCH, Arnd, 67063 Ludwigshafen, DE
HERZOG, Stefan, 67466 Lambrecht, DE
KIRSTE, Axel, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/056*** (11) **2 978 059 B1**
H01M 10/052 ***H01M 4/505***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) Ko (26) En
(21) 14750677.8 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/004420 16.05.2014
(87) WO 2014/185750 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 KR 20130055887
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT LADITE SOLUTION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Young Min, Daejeon 305-738, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 305-738, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Shul Kee, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0565 → (51) ***C01B 17/00***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **2 991 155 B1**
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 15179860.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 25.08.2014 KR 20140111045
(54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM BATTERY AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM ET BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Seungtae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Myunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Taehyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Aeran, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Woocheol, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Soojin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 076 472 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0569
(25) Ko (26) En
(21) 15843681.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2015/010214 25.09.2015
(87) WO 2016/048093 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140128878
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Shul Kee, Daejeon 34122, KR
KIM, Gwang Yeon, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **3 048 661 B1**
H01M 10/052 ***H01M 2/02***
H01M 10/04 H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 15193749.7 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014226609
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HARAYAMA, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 10/39 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/42 → (51) ***H04Q 9/00***

H01M 10/44 → (51) ***G06Q 50/10***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 3/46***

H01M 10/48 → (51) ***G01N 23/20***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***G06Q 50/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 3/46***

H01M 10/48 → (51) ***H04Q 9/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6557***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6557***

(51) ***H01M 10/6557*** (11) **2 916 366 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/658***
H01M 10/04 ***H01M 10/625***
H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 14157915.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Energiespeicherungsgehäuse*
• *Energy storage enclosure*
• *Enceinte de stockage d'énergie*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Larsson, Johannes, 416 55 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 10/6557***

H01M 14/00 → (51) ***H01G 9/20***

(51) ***H01M 16/00*** (11) **2 922 138 B1**
H02J 9/06 ***H02J 7/00***
B60R 16/02 ***H02J 7/34***
H01M 10/42 H01M 10/052
H01M 10/06 H01M 10/44
(25) Zh (26) En
(21) 13855180.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/086767 08.11.2013
(87) WO 2014/075587 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 CN 201210468343
(54) • *HYBRIDBATTERIE*
• *HYBRID BATTERY*
• *BATTERIE HYBRIDE*
(73) Shenzhen Carku Technology Co., Ltd., No. 1 Building, Yifang Industrial Park Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guandong, 518000, CN
(72) Lei, Xingliang, Dalang, Longhua New District 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

H01M 16/00 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H01P 1/205*** (11) **2 913 884 B1**
H01P 7/04 ***H01P 1/208***
(25) Ja (26) En
(21) 13848804.4 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/006181 18.10.2013
(87) WO 2014/064911 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 JP 2012233659
(54) • *EINSTELLBARER BANDPASSFILTER*
• *TUNABLE BAND-PASS FILTER*
• *FILTRE PASSE-BANDE ACCORDABLE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHIROYAMA, Norihisa, Tokyo 140-0002, JP
UEDA, Sumio, Tokyo 140-0002, JP
SASAKI, Kiyotake, Tokyo 140-0002, JP
MIYAMOTO, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01P 1/205*** (11) **2 963 731 B1**
H01P 1/213
(25) Ja (26) En
(21) 14756716.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054302 24.02.2014
(87) WO 2014/132914 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013036039
26.02.2013 JP 2013036041
27.02.2013 JP 2013037399
(54) • *DIELEKTRISCHER FILTER, DUPLEXER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DIELECTRIC FILTER, DUPLEXER AND COMMUNICATION DEVICE*
• *FILTRE DIÉLECTRIQUE, DUPLEXEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YOSHIKAWA,Hiromichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HORIUCHI,Masafumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMATA,Katsuro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01P 1/208 → (51) ***H01P 1/205***

H01P 1/213 → (51) ***H01P 1/205***

H01P 5/08 → (51) ***F02P 23/04***

H01P 7/04 → (51) ***H01P 1/205***

(51) ***H01Q 1/04*** (11) **2 907 192 B1**
G01V 1/16 ***G08B 13/16***
H01Q 1/22 ***H01Q 1/42***
H01Q 9/04 ***H01Q 9/36***
(25) En (26) En
(21) 13750124.3 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) GB 2013/052149 12.08.2013
(87) WO 2014/057239 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 GB 201218158
(54) • *ANTENNE FÜR EINEN UNBEAUFSICHTIGTEN BODENSENSOR*
• *ANTENNA FOR UNATTENDED GROUND SENSOR*
• *ANTENNE POUR DÉTECTEUR AU SOL NON SURVEILLÉ*
(73) Digital Barriers Services Ltd., Enterprise House 1-2 Hatfields, London Greater London SE1 9PG, GB
(72) BEARPARK, Paul Joseph, London Greater London SE1 9PG, GB
(74) Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 087 635 B1**
H01Q 3/00 ***H01Q 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14831020.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) FR 2014/053542 23.12.2014
(87) WO 2015/097409 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363436
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FERNGESTEUERTEN POSITIONIERUNG EINER RELAISANTENNE*
• *DEVICE FOR REMOTE POSITIONING OF A RELAY ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT A DISTANCE D'UNE ANTENNE RELAI*
(73) Regnier-Courtines, Philippe, 17 impasse des Platières, 01310 Montcet, FR
(72) Regnier-Courtines, Philippe, 01310 Montcet, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/26***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 1/26*** (11) **2 689 493 B1**
H04B 7/00 ***H01Q 1/24***
H04B 7/04 ***H04B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 12765944.9 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030418 23.03.2012
(87) WO 2012/135056 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467915 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KREUZPOLARE ANTENNENSTRAHLUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA RADIATION CROSS POLAR SUPPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION POLAIRE CROISÉE DE RAYONNEMENT D'ANTENNE*
(73) Quintel Technology Limited, 2 Temple Back East, Temple Quay Bristol BS1 6EG, GB
(72) BARKER, David Edwin, Stockport Cheshire SK4 4HJ, GB
PIAZZA, David Sam, San Jose, California 95126, US
NEWBOLD, Stephen Thomas, Holmer Green Buckinghamshire HP15 6XF, GB
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 148 000 B1**
H01Q 5/321 ***H01Q 1/24***
H01Q 5/364 ***H01Q 5/392***
H01Q 9/26 ***H01Q 5/378***
H01Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 16189540.4 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 15.10.2010 GB 201017472
(54) • *RAHMENANTENNE FÜR EIN MOBILTELEFON UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *A LOOP ANTENNA FOR MOBILE HANDSET AND OTHER APPLICATIONS*
• *ANTENNE EN BOUCLE POUR COMBINÉ TÉLÉPHONIQUE MOBILE ET AUTRES APPLICATIONS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HARPER, Marc, Redmond, WA Washington 98052, US
IELLICI, Devis, Redmond, WA Washington 98052, US
TOMLIN, Christopher, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 11764605.9 / 2 628 209

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 3/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/24 → (51) ***G01S 13/42***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 23/00***

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/392 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 25/04***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/36 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 23/00***

H01Q 21/20 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***H01Q 23/00*** (11) **2 375 499 B1**
H04B 7/04 ***H04W 52/02***
H01Q 3/26 ***H01Q 21/06***
H04W 16/08 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 11275053.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 29.03.2010 ES 201030464
(54) • *Energieeffiziente Aktivantennenanordnung*
• *Energy-efficient active antenna arrangement*
• *Agencement d'antenne active éco-énergétique*
(73) Vodafone Group PLC, Group Legal (Patents), The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
Vodafone España, S.A.U., Avda. de Europa no. 1, 28108 Alcobendas, ES
(84) ES
(72) López Roman, Javier, 28050 Madrid, ES
McWilliams, Brendan, 28050 Madrid, ES
Serrano Solsana, Clara, 28050 Madrid, ES
Le Pezennec, Yannick, 28050 Madrid, ES
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01Q 25/04*** (11) **2 883 279 B1**
H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 13838744.4 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) CN 2013/083784 18.09.2013
(87) WO 2014/044193 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201213622134
(54) • *MEHRSCHICHTIGE 3D-ANTENNENTRÄGERANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MULTI LAYER 3D ANTENNA CARRIER ARRANGEMENT FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT D'ANTENNE 3D MULTICOUCHE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VANJANI, Kiran, Guangdong 518129, CN
SANCHEZ, Jorge Fabrega, San Diego, California 92109, US
TAN, Hui vicki, San Diego, California 92129, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01R 4/06*** (11) **3 033 807 B1**
H01R 4/26 ***H01R 4/34***
H01R 4/62 ***H01R 13/533***
H01R 11/12 ***F16J 15/06***
H01B 1/02 ***H01B 5/00***
B64D 45/02
(25) En (26) En
(21) 14758719.0 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/049328 01.08.2014
(87) WO 2015/023451 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201313964721
(54) • *NIEDEROHMIGER EINSATZ*
• *LOW RESISTANCE INSERT*
• *PIÈCE RAPPORTÉE À FAIBLE RÉSISTANCE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DEBOCK, Kimberly Ann, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
FABIAN, David James, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US
KLINGER, Brian Todd, Harrisburg, Pennsylvania 17112, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 4/26 → (51) ***H01R 4/06***

(51) ***H01R 4/28*** (11) **2 513 920 B1**
H01F 27/06
(25) De (26) De
(21) 10795351.5 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/070088 17.12.2010
(87) WO 2011/073397 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 DE 102009059006
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES STROMLEITERS AN EINEM STROMWANDLERGEHÄUSE*
• *DEVICE FOR REMOVABLY FIXING A CONDUCTOR TO A CURRENT TRANSFORMER HOUSING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À UN BOÎTIER DE CONVERTISSEUR DE COURANT*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) LEIFER, Christoph, 33014 Bad Driburg, DE
THÖRNER, Carsten, 49324 Melle, DE
TRINH, Dat-Minh, 32683 Barntrup, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01R 4/34*** (11) **3 095 157 B1**
F16B 33/06 ***H01R 11/12***
H01R 11/26
(25) De (26) De
(21) 14799768.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/074873 18.11.2014
(87) WO 2015/106856 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014200809
(54) • *ELEKTRISCH KONTAKTIERENDE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY CONTACTING FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ÉTABLISSANT UN CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BRANDSTETTER, Tobias, 80799 München, DE
FORSTER, Josef, 85051 Ingolstadt, DE
MOOSMAYR, Tobias, 85276Walkersbach, DE

H01R 4/34 → (51) ***H01R 4/06***

H01R 4/62 → (51) ***H01R 4/06***

H01R 9/11 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H01R 9/24*** (11) **3 074 561 B1**
D06F 37/00 ***D06F 39/00***
H01R 13/50 D06F 39/12
D06F 58/20 D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 13805801.1 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/075093 29.11.2013
(87) WO 2015/078516 2015/22 04.06.2015
(54) • *KOMBINIERTER KABELVERBINDER UND KANALANORDNUNG*
• *COMBINED CABLE CONNECTOR AND CHANNEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE CÂBLE ET CANAL COMBINÉ*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

(72) CERKEZ, Volkan, 34950 Istanbul, TR
GULBAY, Umit, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 026 758 B1**
H02M 7/00 ***H05K 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14003965.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Modulare Hochspannungsversorgungsanlage*
• *Modular high voltage supply system*
• *Système d'alimentation en haute tension modulaire*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Steiger, Matthias, 06808 Bitterfeld-Wolfen, DE
Szczechowski, Janusz, 04229 Leipzig, DE
Wanzek, Bernhard, 06258 Schkopau, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/06***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/34***

H01R 11/26 → (51) ***H01R 4/34***

---

(51) ***H01R 11/28*** (11) **2 830 162 B1**
H01R 13/641 ***H01R 13/645***
H01R 13/642 ***H01R 13/20***
H01R 13/187 H01R 13/46
H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 14177785.4 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857532 P
08.07.2014 US 201414325407
(54) • *Kodiersystem für elektrische Verbinder*
• *Electrical connector keying system*
• *Système de détrompage pour connecteur électrique*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) McKibben, John Louis, Dallastown, PA Pennsylvania 17313, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H01R 12/79*** (11) **2 856 564 B1**
H05K 3/36 H01R 13/52
H01R 13/193
(25) En (26) En
(21) 13798145.2 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/029155 05.03.2013
(87) WO 2013/180775 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653813 P
06.02.2013 US 201313760574
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG AN EINEN EMPFÄNGER*
• *APPARATUS FOR ELECTRICALLY CONNECTING A FLEXIBLE CIRCUIT TO A RECEIVER*
• *APPAREIL POUR LA CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UN CIRCUIT FLEXIBLE À UN RÉCEPTEUR*
(73) HiRel Connectors, Inc., 760 West Wharton Drive, Claremont, CA 91711, US
(72) RITNER, William, Claremont, California 91711, US
(74) Carmody, Mark, et al, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

H01R 12/88 → (51) ***H01R 13/46***

H01R 13/20 → (51) ***H01R 11/28***

H01R 13/24 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***H01R 13/46*** (11) **2 937 941 B1**
H01R 12/88
(25) En (26) En
(21) 15164266.7 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.04.2014 JP 2014089092
(54) • *Elektrischer Steckverbinder*
• *Electrical connector*
• *Connecteur électrique*
(73) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
(72) Tateishi, Jin, Fukuoka 838-0106, JP
Nakamura, Yuki, Fukuoka 838-0106, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01R 13/533 → (51) ***H01R 4/06***

---

(51) ***H01R 13/58*** (11) **3 001 512 B1**
H01R 13/6593 G02B 6/42
(25) En (26) En
(21) 15020171.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198874
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Tanaka, Akihiro, Osaka 581-0071, JP
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

H01R 13/62 → (51) ***H01B 9/00***

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 066 724 B1**
H01R 13/639
(25) De (26) De
(21) 14789570.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073053 28.10.2014
(87) WO 2015/063048 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 DE 102013112103
(54) • *PUSH-PULL-STECKVERBINDER MIT ZUSÄTZLICHEM VERRIEGELUNGSELEMENT*
• *PUSH-PULL PLUG CONNECTOR HAVING AN ADDITIONAL LOCKING ELEMENT*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE PUSH-PULL MUNI D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JÜRGENSMEIER, Philipp, 32683 Barntrup, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

---

(51) ***H01R 13/629*** (11) **2 862 239 B1**
H01R 13/633 ***H01R 13/74***
(25) En (26) En
(21) 13733178.1 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046083 17.06.2013
(87) WO 2013/192072 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261661207 P
15.03.2013 US 201313840450
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNGEN FÜR VERBINDERSYSTEME*
• *LATCH ASSEMBLIES FOR CONNECTOR SYSTEMS*
• *ENSEMBLES VERROUS POUR DES SYSTÈMES DE CONNECTEUR*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) TSANG, Albert, Harrisburg, PA 17111, US
YOHN, Brent David, Newport, PA 17074, US
YI, Chong Hun, Mechanicsburg, PA 17050, US
THACKSTON, Kevin Michael, York, PA 17406, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/631 → (51) ***A01D 34/00***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/645***

H01R 13/633 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

---

(51) ***H01R 13/64*** (11) **2 991 169 B1**
H01R 43/18 H01R 12/70
H01R 13/627 H01R 13/6593
H01R 27/02 H01R 43/26
H01R 43/16 H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 14182437.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Steckersystem*
• *Connector system*
• *Système de connecteur*
(73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL
(72) van den Brink, Ruud, 6641 LN Beuningen, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/641 → (51) ***H01R 11/28***

H01R 13/642 → (51) ***H01R 11/28***

---

(51) ***H01R 13/645*** (11) **2 720 324 B1**
H01R 13/631 H01R 24/38
H01R 24/58
(25) En (26) En
(21) 13185569.4 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012225380
(54) • *Elektrische Steckverbindereinheit*
• *Electric connector assembly*
• *Assemblage de connecteur électrique*

(73) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
(72) Endo, Takayoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
Touno, Shuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01R 13/645 → (51) ***H01R 11/28***

(51) ***H01R 13/648*** (11) **3 188 322 B1**
H01R 13/703 H01R 4/34
H01R 4/64 H01R 11/28
(25) En (26) En
(21) 15202978.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *ERDUNGSKLEMME FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *GROUND TERMINAL FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *BORNE DE MISE À LA TERRE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) BIRCH, Magnus, 233 35 Svedala, SE
SVENSSON, Sven, 244 66 Furulund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01R 13/6593 → (51) ***H01R 13/58***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/648***

H01R 13/72 → (51) ***H02G 11/02***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **2 957 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 14704588.4 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052920 14.02.2014
(87) WO 2014/125073 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 EP 13155412
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTIERUNG EINER STROMSCHIENE*
• *DEVICE FOR CONTACTING A BUSBAR*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT D'UN RAIL CONDUCTEUR*
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) BÜRGE, Anton, CH-4466 Ormalingen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 39/64 → (51) ***B23K 11/06***

H01R 43/18 → (51) ***H01R 13/64***

H01T 13/44 → (51) ***F02P 23/04***

(51) ***H02B 1/21*** (11) **2 912 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795296.6 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059565 23.10.2013
(87) WO 2014/064617 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 AU 2012904679
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG*
• *BUSBAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS*
(73) Elsteel Denmark A/S, Møllevej 9C, 2990 Nivå, DK
(72) LOGSTRUP, Erik, Katunayake 11420, LK

(51) ***H02G 1/02*** (11) **2 036 179 B1**
B25J 5/00 ***H02G 7/12***
B66C 23/70
(25) En (26) En
(21) 06752747.3 (22) 02.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) CA 2006/000909 02.06.2006
(87) WO 2007/140569 2007/50 13.12.2007
(54) • *FERNMANIPULATOR ZUM MANIPULIEREN VON HEISSEN MEHREREN SUBLEITERN IN EINEM EINPHASENBÜNDEL*
• *REMOTE MANIPULATOR FOR MANIPULATING LIVE MULTIPLE SUB-CONDUCTORS IN A SINGLE PHASE BUNDLE*
• *TÉLÉMANIPULATEUR POUR MANIPULER DES SOUS-CONDUCTEURS MULTIPLES SOUS TENSION DANS UN FAISCEAU MONOPHASÉ*
(73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056-6175, US
(72) DEVINE, Clifford William., British Columbia V0H 1P0, CA
O'CONNELL, Daniel Neil., British Columbia V0H 1P0, CA
(74) Powell, Stephen David, et al, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

(51) ***H02G 1/06*** (11) **2 779 336 B1**
(25) De (26) De
(21) 14159929.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013102631
(54) • *Verlegung von Kabeln oder anderen linienförmigen Nutzlasten*
• *Laying of cables or other linear payloads*
• *Pose de câbles ou d'autres charges utiles en forme de lignes*
(73) Spiegel, Werner, Sauerbronnstrasse 18, 42897 Remscheid, DE
(72) Spiegel, Werner, 42897 Remscheid, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE
(60) 17205845.5

H02G 3/03 → (51) ***H01B 12/16***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **2 549 602 B1**
B60R 16/02 ***H01B 7/00***
H01B 13/012
(25) Ja (26) En
(21) 11755992.2 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/052511 07.02.2011
(87) WO 2011/114802 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010059112
(54) • *KABELBAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRE HARNESS AND A METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FAISCEAU DE FILS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TOYAMA, Eiichi, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP
HASHIZAWA, Shigemi, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP
OGA, Tatsuya, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP
ICHIKAWA, Hidehiro, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02G 3/12*** (11) **2 793 337 B1**
(25) De (26) De
(21) 14000826.9 (22) 08.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013006728
(54) • *Elektronisches Unterputzgerät der Gebäude-Installationstechnik*
• *Electronic flush mounted device for building installation technology*
• *Appareil électronique encastré appartenant aux installations techniques domestiques*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Diehl, Sven, 57078 Siegen, DE
Mrkajic, Oliver, 58511 Lüdenscheid, DE
Gerrath, Volker, 58791 Werdohl-Eveking, DE
Czimmeck, Frank, 58511 Lüdenscheid, DE

H02G 3/18 → (51) ***H02G 11/02***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 11/02***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 15/013***

H02G 7/12 → (51) ***H02G 1/02***

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 002 841 B1**
H01R 13/72 ***G08B 13/14***
A45C 13/18 ***A47F 7/024***
A47B 21/06 ***H02G 3/18***
H02G 3/22 ***H04M 1/15***
(25) En (26) En
(21) 15178447.7 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132526
18.06.2015 KR 20150086452
(54) • *KABELRÜCKZUGSANORDNUNG*
• *CABLE-WITHDRAWING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RETRAIT DE CÂBLE*
(73) Kum Oh Electronics Co., Ltd, 2F., 35, Giljuro 444beon-gil Wonmi-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, KR
(72) KIM, Ki Sang, 420-859 Gyeonggi-do, KR
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***H02G 15/013*** (11) **3 182 542 B1**
H02G 15/18 ***H02G 3/22***
(25) En (26) En
(21) 15201044.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *KABELFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER KABELFÜHRUNG*

- *CABLE TRANSIT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH CABLE TRANSIT*
- *TRANSIT DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CÂBLE TRANSIT*

(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) PERSSON, Johan, 268 73 Billeberga, SE
DREHER, Emma, 244 36 Kävlinge, SE
BORG, Kristian, 226 46 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H02G 15/10*** (11) **3 070 797 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14860128.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/077911 20.05.2014
(87) WO 2015/067024 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 CN 201320709394 U
(54)
- *KABELVERBINDUNGS-SCHUTZKASTEN*
- *CABLE JOINT PROTECTION BOX*
- *BOÎTIER DE PROTECTION DE JONCTION DE CÂBLE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAI, Shixuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIN, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H02G 15/18 → (51) ***H02G 15/013***

---

(51) ***H02H 1/00*** ***G01R 31/08*** ***H04L 12/40*** H02H 7/26 (11) **3 159 990 B1** ***H04J 3/06*** H02H 3/28
(25) En (26) En
(21) 15275221.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMEN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ELECTRICAL POWER SYSTEMS*
- *AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À DES SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITE*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford ST16 3SL, GB
SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST17 4TR, GB
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02H 1/00 → (51) ***H02H 7/26***

---

(51) ***H02H 3/00*** (11) **2 127 053 B1**
(25) De (26) De
(21) 07721985.5 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) DE 2007/000410 28.02.2007
(87) WO 2008/104140 2008/36 04.09.2008
(54)
- *SCHUTZGERÄT*
- *PROTECTIVE DEVICE*
- *APPAREIL DE PROTECTION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DIELUWEIT, Jürgen, 13353 Berlin, DE
KRÜGER-GRAMATTE, Sven, 13189 Berlin, DE
MIESKE, Frank, 13053 Berlin, DE
PETERS, Jörg, 10178 Berlin, DE

H02H 3/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02H 3/08 → (51) ***G01R 15/18***

H02H 3/08 → (51) ***G01R 31/04***

H02H 3/33 → (51) ***H01H 83/22***

---

(51) ***H02H 5/04*** ***H02H 7/22*** ***G01R 31/02*** (11) **2 904 676 B1** ***G01K 13/00***
(25) De (26) De
(21) 13753175.2 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/067588 23.08.2013
(87) WO 2014/053273 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 DE 102012218067
(54)
- *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN MEHRERER ELEKTRISCHER ENERGIELEITUNGEN EINES LEITUNGSSTRANGS*
- *METHOD FOR MONITORING A PLURALITY OF ELECTRICAL ENERGY LINES IN A CABLE HARNESS*
- *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER PLUSIEURS LIGNES ÉLECTRIQUES D'UN FAISCEAU DE LIGNES*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) DE BOER, Joachim, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02H 6/00 → (51) ***G01R 31/04***

H02H 7/00 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 7/22 → (51) ***H02H 5/04***

---

(51) ***H02H 7/26*** ***H02H 7/28*** (11) **3 050 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770894.7 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2013/070131 26.09.2013
(87) WO 2015/043644 2015/13 02.04.2015
(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DEFEKTEN GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSMEDIUMS IN EINEM MEHRPOLIGEN ELEKTRISCHEN GLEICHSTROMNETZWERK*
- *METHOD FOR IDENTIFYING A FAULTED DC POWER TRANSMISSION MEDIUM IN A MULTI-TERMINAL DC ELECTRICAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER UN MOYEN DE TRANSMISSION DE PUISSANCE EN CC DÉFECTUEUX DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE EN CC MULTIBORNE*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BAZARGAN, Masoud, Haughton Stafford ST18 9JH, GB
MALEKA, Kyriaki, Piso 3 B 28019 Madrid, ES
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02H 7/26*** ***G05B 19/042*** ***H02H 1/00*** ***G01D 4/00*** (11) **3 065 245 B1** ***H02J 13/00*** ***H02H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16163435.7 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 15.12.2008 US 201856 P
11.02.2009 US 378102
11.02.2009 US 378091
(54)
- *STROMNETZAUSFALL- UND STÖRUNGSVERWALTUNG*
- *POWER GRID OUTAGE AND FAULT CONDITION MANAGEMENT*
- *GESTION D'ÉTAT DE PANNE ET DE DÉFAUT DE GRILLE DE PUISSANCE*

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) TAFT, Jeffery D, PA 15301, Washington, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 09797231.9 / 2 377 217

H02H 7/28 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 9/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02H 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H02H 9/06*** ***H01H 79/00*** H01C 7/12 H01H 85/048 (11) **3 166 193 B1** H01T 1/14 H01H 85/44 H01H 83/10
(25) De (26) De
(21) 16195397.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015014475
16.02.2016 DE 102016001767
(54)
- *SCHALTEINRICHTUNG FÜR ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTE*
- *SWITCHING APPLIANCE FOR OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICES*
- *DISPOSITIF DE COUPURE POUR APPAREILS DE PROTECTION CONTRE DES SURTENSIONS*

(73) DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf, DE
(72) ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollanten, DE
WITTMANN, Georg, 92283 Lauterhofen, DE
HIRSCHMANN, Helmut, 92348 Berg, DE
LANG, Christian, 90584 Allersberg, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 3/12*** ***H02J 3/32*** (11) **3 107 175 B1** ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 16162202.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210884

(54) • *NETZREGELUNG BEI GRENZWERTÜBERSCHREITUNGEN IN EINEM NIEDER- ODER MITTELSPANNUNGSNETZ*
• *NETWORK CONTROL FOR LIMIT EXCEEDENCES IN A LOW OR MEDIUM VOLTAGE NETWORK*
• *RÉGULATION DE RÉSEAU POUR DES DÉPASSEMENTS DE VALEURS LIMITES DANS UN RÉSEAU DE TENSION MOYENNE OU FAIBLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Einfalt, Alfred, 1210 Wien, AT
Gawron-Deutsch, Tobias, 1040 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **2 784 896 B1**
H02J 7/00 H02J 3/38
H02J 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14162064.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 FR 1352808
11.07.2013 FR 1356819
(54) • *System zur Steuerung der Stromerzeugung und des Stromverbrauchs*
• *System for managing electricity production and consumption*
• *Système de gestion de la production et de la consommation d'électricité*
(73) Comwatt, CAP OMEGA - CS39521 Rond point Benjamin Franklin, 34960 Montpellier, FR
(72) Lamotte, Grégory, Gustave, 34170 Castelnau le Lez, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

H02J 3/14 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/14 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H02J 3/16*** (11) **2 688 172 B1**
H02J 3/38 ***H02P 9/04***
G06F 19/00 ***H03H 1/00***
H02P 9/00
(25) En (26) En
(21) 13168874.9 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201213550699
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur adaptiven Steuerung von Windparkturbinen*
• *Method and apparatus for adaptively controlling wind park turbines*
• *Procédé et appareil pour commander de façon adaptative des turbines éoliennes*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ma, Hongtao, Orlando, 32828, US
Nelson, Robert J., Orlando, 32803, US

H02J 3/16 → (51) ***H02J 3/36***

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/36***

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **2 992 582 B1**
H02J 3/38 ***H02J 7/00***
H02J 7/34
(25) En (26) En
(21) 14726513.6 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/001125 28.04.2014
(87) WO 2014/177264 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 GB 201307651
29.04.2013 GB 201307712
04.03.2014 GB 201403833
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON GESPEICHERTER ENERGIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING STORED ENERGY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE STOCKÉE*
(73) Level Energy Ltd, Delta Place 27 Bath Road, Cheltenham GL53 7TH, GB
(72) HOWE, Andrew Robert Linton, Meopham DA13 ODP, GB
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 130 051 B1**
H01H 15/00 ***H05K 5/00***
H02J 7/34 ***H02J 3/36***
H02J 9/06
(25) En (26) En
(21) 15714229.0 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057558 08.04.2015
(87) WO 2015/155203 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 GB 201406339
(54) • *ELEKTRISCHES MULTIMODUS-LEISTUNGSWANDLERMODUL UND ENERGIESYSTEM*
• *ELECTRIC MULTI-MODE POWER CONVERTER MODULE AND POWER SYSTEM*
• *MODULE CONVERTISSEUR DE COURANT MULTIMODE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(73) Eltek AS, P.O.Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) SVEDENDAHL, Johan, S-16247 Vällingby, SE
BÄCKMAN, Nils, S-11727 Stockholm, SE
CHATELET, Sylvain, S-17069 Solna, SE
ROJAS, Roberto, S-16967 Solna, SE
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/12***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/46***

---

(51) ***H02J 3/36*** (11) **2 945 252 B1**
H02J 3/16 ***H02J 3/18***
H02M 1/42 ***H02M 5/44***
H02M 7/757
(25) En (26) En
(21) 15165602.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 KR 20140057390
(54) • *HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION AUF DER WECHSELSTROMSEITE*
• *HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION SYSTEM WITH REACTIVE POWER COMPENSATION ON THE AC SIDE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION AVEC COMPENSATION DE LA PUISSANCE RÉACTIVE SUR LE CÔTÉ EN COURANT ALTERNATIF*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Son, Gum Tae, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Ho Hwan, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02J 3/36 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 901 538 B1**
H02J 3/46
(25) De (26) De
(21) 12801476.8 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2012/073076 20.11.2012
(87) WO 2014/079476 2014/22 30.05.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OCHSENFELD, Henning, 90461 Nürnberg, DE

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/04***

H02J 3/38 → (51) ***F03D 9/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/12***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/46***

---

(51) ***H02J 3/46*** (11) **2 940 826 B1**
B63B 35/00 ***B63J 99/00***
H01M 8/00 ***H01M 8/04***
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H02J 3/32 ***H02J 3/38***
H02J 7/00 ***H02M 7/48***
B63J 3/00 ***H01M 8/04828***
H01M 16/00 ***H01M 8/04537***
H02M 7/04 ***H02M 7/44***
H02M 7/539 ***H01M 8/04858***
(25) Ja (26) En
(21) 13868732.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/007163 05.12.2013
(87) WO 2014/103192 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012285002
(54) • *KOMBINIERTES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *COMBINED POWER GENERATION SYSTEM HAVING POWER CONVERTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE COMBINÉ AYANT UN DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SUGIMOTO, Kazushige, Hyogo 673-8666, JP

KAWAMURA, Masahide, Hyogo 673-8666, JP
SAKATA, Kentaro, Hyogo 673-8666, JP
OGAWA, Mitsuchika, Hyogo 650-8670, JP
TSUDA, Kentaro, Hyogo 650-8670, JP
IIZAKA, Takefumi, Hyogo 650-8670, JP
HIRASE, Yuko, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **2 131 471 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08157719.9 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(54) • *Elektrischer Spannungsausgleich an den Klemmen von in Serie geschalteten elektrischen Zellen*
• *Balancing of electrical voltages on the terminals of serially mounted electrical cells*
• *Equilibrage des tensions électriques aux bornes de cellules électriques montées en série*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Michel, Raymond, 94117 Arcueil Cedex, FR
Baudet, Etienne, 94117 Arcueil Cedex, FR
Saussez, Yves, 94117 Arcueil Cedex, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***H01L 31/02*** (11) **2 847 846 B1** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 13787784.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040223 08.05.2013
(87) WO 2013/169958 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644432 P
15.03.2013 US 201313832025
15.03.2013 US 201313832040
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSKONDITIONIERUNG EINES DIREKT GEKOPPELTEN SONNENLADERS*
• *METHOD OF POWER CONDITIONING A DIRECTLY COUPLED SOLAR CHARGER*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE PUISSANCE D'UN CHARGEUR SOLAIRE À COUPLAGE DIRECT*
(73) SunStream Technology, Inc., 330 E Germann Road, Suite 107, Gilbert, AZ 85297-0617, US
(72) ANDERSON, John, A., Superior, Colorado 80027, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 17202603.1

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 151 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200004.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 17.09.2014 JP 2014189063
(54) • *KONTAKTFREIES ENERGIEÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSSYSTEM UND ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG UND ENERGIEUBERTRAGUNGSVORRICHTUNG IN EINEM KONTAKTFREIEN ENERGIEÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSSYSTEM*
• *NON-CONTACT POWER TRANSMITTING/RECEIVING SYSTEM AND POWER RECEIVING DEVICE AND POWER TRANSMISSION DEVICE IN NON-CONTACT POWER TRANSMITTING/RECEIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS CONTACT ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS CONTACT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) INOUE, Junji, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15183825.7 / 2 999 082

H02J 7/00 → (51) ***A47L 9/28***
H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/12***
H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***
H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/02***
H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***
H02J 7/00 → (51) ***G06Q 50/10***
H02J 7/00 → (51) ***H01M 16/00***
H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/14***
H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/32***
H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/46***
H02J 7/00 → (51) ***H04B 5/00***
H02J 7/00 → (51) ***H04Q 9/00***
H02J 7/02 → (51) ***B60L 11/18***
H02J 7/02 → (51) ***G06K 19/07***
H02J 7/02 → (51) ***H01F 17/00***
H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***
H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***
H02J 7/14 → (51) ***B60L 11/12***
H02J 7/34 → (51) ***B60L 11/18***
H02J 7/34 → (51) ***H01M 16/00***
H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 13/00*** (11) **3 018 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191594.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE SELBSTANGETRIEBENE INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A POWER SUPPLY UNIT FOR A SELF-POWERED INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT AUTOALIMENTÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) De Natale, Gabriele Valentino, I-20126 Milano, IT
Di Maio, Luciano, I-20162 Milano, IT
Villano, Massimiliano, I-24044 Dalmine (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 114 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710258.3 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/051249 18.02.2015
(87) WO 2015/132688 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461948051 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE ÜBERTRAGUNG EINER UNUNTERBROCHENEN LEISTUNGSVERSORGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY INTELLIGENT TRANSFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSFERT INTELLIGENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE*
(73) EMERSON NETWORK POWER S.R.L., Via Fornace 30, 40023 Castel Guelfo, IT
(72) CINTI, Ugo, I-40012 Calderara Di Reno, IT
VASSALLO, Guerino, I-40023 Castel Guelfo, IT
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 9/06 → (51) ***H01M 16/00***
H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 13/00*** ***F24F 11/02*** ***H02J 3/14*** (11) **2 546 955 B1** ***H02J 3/00*** ***F24F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11753139.2 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/053084 15.02.2011
(87) WO 2011/111477 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010055594
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KINUGASA, Nanae, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
ASHIKAGA, Tomoyoshi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
KANBARA, Toshihiro, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
SHIMOZU, Naotake, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
MISHIMA, Koji, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02H 7/26***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 13/00 → (51) ***H04L 12/28***

H02J 13/00 → (51) ***H04L 29/08***

H02J 13/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 131 174 B1**
H02J 7/02 ***H02J 50/70***
(25) Ja (26) En
(21) 14889101.3 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2014/060197 08.04.2014
(87) WO 2015/155835 2015/41 15.10.2015
(54) • *KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSSPULE*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY COIL*
• *BOBINE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MAIKAWA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUBOTA, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/20 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/40 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H02K 1/00*** (11) **3 046 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199780.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514598019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ROTORANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING THE ROTOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE DE ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Atieva, Inc., 125 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MAYER, Jeremy, Mountain View, CA 94041, US
TANG, Yifan, Los Altos, CA 94022, US
(74) Ungerer, Olaf, et al, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***H02K 1/16*** (11) **3 007 320 B1**
H02K 21/16 ***H02K 29/03***
(25) Ja (26) En
(21) 14807169.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063321 20.05.2014
(87) WO 2014/196353 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 PCT/JP2013/065330
(54) • *SYNCHRONMOTOR*
• *SYNCHRONOUS MOTOR*
• *MOTEUR SYNCHRONE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUOKA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
BABA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
URABE, Yuto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 1/16 → (51) ***H02K 29/03***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 3/24***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 179 604 B1**
H02K 15/02
(25) De (26) De
(21) 15198699.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *RELUKTANZLÄUFER EINER SYNCHRONEN RELUKTANZMASCHINE*
• *RELUCTANCE ROTOR OF A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MA-CHINE*
• *ROTOR À RÉLUCTANCE D'UNE MACHINE À RÉLUCTANCE SYNCHRONE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Ralf, 90419 Nürnberg, DE
Reinhard, Markus, 91207 Lauf, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 645 534 B1**
H02K 1/28 ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 12161282.4 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(54) • *Magnetkomponente mit Wärmedämmstruktur, Rotoranordnung mit der Magnetkomponente, elektromechanischer Wandler und Windturbine*
• *Magnet component with a thermal insulation structure, rotor assembly with such a magnet component, electromechanical transducer and wind turbine*
• *Composant d'aimant avec une structure d'isolation thermique, ensemble rotor pourvu d'un tel composant d'aimant, transducteur électromécanique et éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK
Airoldi, Giovanni, 7330 Brande, DK
Soerensen, Peter Hessellund, 8740 Brædstrup, DK

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 696 472 B1**
H02K 1/28
(25) En (26) En
(21) 13176450.8 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178300
(54) • *Rotorjoch und Motor mit diesem Rotorjoch*
• *Rotor yoke and motor comprising the rotor yoke*
• *Étrier de rotor et moteur comprenant cet étrier de rotor*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Kawaji, Manabu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 713 480 B1**
H02K 1/32
(25) En (26) En
(21) 12186319.5 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Rotor eines Permanentmagnetgenerators*
• *Rotor of a permanent magnet generator*
• *Rotor d'un générateur à aimant permanent*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kristensen, Torben Boye, 8600 Silkeborg, DK
Semmer, Silvio, 4051 Basel, CH
Soerensen, Thomas, 86640 Lunderskov, DK
Tehrani, Ashkan Vaziri, 8000 Aarhus, DK
Thaarup, Klaus, 2670 Greve, DK

H02K 1/27 → (51) ***H02K 17/16***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 3/00 → (51) ***F25B 31/02***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 55/04***

(51) ***H02K 3/24*** (11) **2 958 217 B1**
H02K 9/02 ***H02K 9/04***
H02K 1/20 H02K 7/18
F03D 9/00
(25) En (26) En
(21) 14172956.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Generatorkühlanordnung*
• *Generator cooling arrangement*
• *Agencement de refroidissement du générateur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Airoldi, Giovanni, 7330 Brande, DK
Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB

H02K 3/50 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 5/08 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 5/10 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 5/128 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 5/132 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***H02K 5/15*** (11) **3 182 559 B1**
H02K 15/16 H02K 7/09
H02K 5/24
(25) De (26) De
(21) 15199807.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017

(54) • *ROTORAUSRICHTUNG ZUR REDUKTION VON SCHWINGUNGEN UND GERÄUSCHEN*
• *ROTOR ALIGNMENT FOR REDUCING VIBRATIONS AND NOISES*
• *ALIGNEMENT DE ROTOR DESTINÉ À RÉDUIRE LES VIBRATIONS ET LES BRUITS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE
Wöhner, Norbert, 97618 Heustreu, DE

H02K 5/167 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 5/18 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 5/22 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 7/14 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 9/04 → (51) ***H02K 3/24***

(51) ***H02K 11/00*** (11) **3 041 117 B1**
H02K 5/22 ***H02K 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16151252.0 (22) 08.12.2006
(84) DE FR
(43) 06.07.2016
(30) 16.12.2005 JP 2005363180
16.12.2005 JP 2005363196
(54) • *ELEKTRISCHER MOTORGENERATOR*
• *ELECTRIC MOTOR GENERATOR*
• *MOTEUR-GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HINO, Yasunari, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06834322.7 / 1 962 409

H02K 11/30 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 17/16***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 084 930 B1**
H02K 15/06 H02K 3/28
(25) De (26) De
(21) 14816300.9 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/079035 22.12.2014
(87) WO 2015/092069 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226875
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRPHASIGEN WICKLUNG FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-PHASE WINDING FOR A STATOR OF AN ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT POLYPHASÉ POUR UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) WOLF, Gert, 71563 Affalterbach, DE
DIDRA, Steffen, 71696 Moeglingen, DE
HERBOLD, Klaus, 71679 Asperg, DE
SCHWARZKOPF, Christoph, 74399 Walheim, DE
KREUZER, Helmut, 71701 Schwieberdingen, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02K 15/06 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 15/16 → (51) ***H02K 5/15***

(51) ***H02K 17/16*** (11) **2 517 340 B1**
H02K 17/26 ***H02K 1/27***
H02K 15/03
(25) De (26) De
(21) 10798556.6 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/070350 21.12.2010
(87) WO 2011/076777 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 DE 102009060438
(54) • *ROTOR MIT KURZSCHLUSSKÄFIG*
• *ROTOR HAVING A SHORT CIRCUIT CAGE*
• *ROTOR COMPRENANT UNE CAGE EN COURT-CIRCUIT*
(73) KSB Aktiengesellschaft, Johann-Klein-Strasse 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) HUTH, Gerhard, 97618 Hohenroth-Leutershausen, DE
URSCHEL, Sven, 67281 Kirchheim an der Weinstraße, DE
FISCHER, Ralf, 66265 Heusweiler, DE

H02K 17/26 → (51) ***H02K 17/16***

H02K 19/14 → (51) ***F25B 31/02***

(51) ***H02K 21/14*** (11) **2 833 527 B1**
H02K 1/27 ***H02K 3/50***
H02K 11/33 ***H02K 5/22***
H02K 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 13767546.8 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059473 29.03.2013
(87) WO 2013/147126 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012076779
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(73) Fujitsu General Limited, 1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) MURAKAMI Masanori, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
ONO Tsugiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
YAMADA Masaki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
SUZUKI Shingo, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02K 21/16 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 29/03*** (11) **3 014 749 B1**
H02K 1/16
(25) De (26) De
(21) 14733207.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063709 27.06.2014
(87) WO 2014/207208 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 DE 102013212407
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) TSCHEJA, Markus, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02K 29/03 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 002 858 B1**
H02K 33/18 ***A61C 17/34***
(25) En (26) En
(21) 15187413.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201783
(54) • *LINEARANTRIEB, ELEKTRISCHE BÜRSTE, ELEKTRISCHE SCHNEIDEMASCHINE UND ELEKTRISCHE LUFTPUMPE*
• *LINEAR ACTUATOR, ELECTRIC BRUSH, ELECTRIC CUTTING MACHINE AND ELECTRIC AIR PUMP*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE, BROSSE ÉLECTRIQUE, MACHINE DE COUPE ÉLECTRIQUE ET POMPE À AIR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) OKAWA, Tatsunori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02K 33/18 → (51) ***H02K 33/16***

(51) ***H02K 49/10*** (11) **3 143 682 B1**
(25) De (26) De
(21) 15728385.4 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) AT 2015/050122 13.05.2015
(87) WO 2015/172173 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 AT 503432014
(54) • *MAGNETKUPPLUNG*
• *MAGNETIC COUPLING*
• *EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

(72) JANECZEK, Christoph, A-2603 Felixdorf, AT
HINTEREGGER, Markus, A-1050 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H02K 55/04*** ***H02K 3/04*** ***H01L 39/14*** (11) **2 831 987 B1** ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 13714832.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034059 27.03.2013
(87) WO 2013/148811 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201213435156
(54) • *BREITER ELEKTRISCHER LEITER MIT HOHER C-ACHSEN-STÄRKE*
• *WIDE ELECTRICAL CONDUCTOR HAVING HIGH C-AXIS STRENGTH*
• *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE LARGE À RIGIDITÉ ÉLEVÉE DANS L'AXE C*
(73) American Superconductor Corporation, 64 Jackson Road, Devens, MA 01434, US
(72) TANNER, Michael A., Westborough, Massachusetts 01581, US
SNITCHLER, Gregory L., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
CARTER, William L., Chelmsford, Massachusetts 01824, US
PODTBURG, Eric R., Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***H02M 1/15*** ***H02M 7/5387*** (11) **2 787 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 13175139.8 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 TW 102112008
(54) • *Umrichtersystem und Betriebsverfahren dafür*
• *DC-to-AC power conversion system and method of operating the same*
• *Système onduleur et son procédé de fonctionnement*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Chungli City, Taoyuan County 32063, TW
(72) Lee, Lei-Ming, Chungli City, Taoyuan County 32063, TW
Ku, Chen-Wei, Chungli City, Taoyuan County 32063, TW
Huang, Ho, Chungli City, Taoyuan County 32063, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02M 1/36 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 3/00***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 3/155*** ***H02P 23/00*** (11) **2 840 695 B1** ***H02M 3/158***
(25) Ja (26) En
(21) 13778606.7 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/055011 26.02.2013
(87) WO 2013/157303 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012096897
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, MOTORANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG MIT EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, LUFTGEBLÄSE UND VERDICHTER MIT EINER MOTORANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE MIT LUFTGEBLÄSE ODER VERDICHTER*
• *POWER CONVERSION DEVICE, MOTOR DRIVE CONTROL APPARATUS PROVIDED WITH POWER CONVERSION DEVICE, AIR BLOWER AND COMPRESSOR PROVIDED WITH MOTOR DRIVE CONTROL APPARATUS, AND AIR CONDITIONER PROVIDED WITH AIR BLOWER OR COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF DE CONVERSION ÉLECTRIQUE, SOUFFLANTE ET COMPRESSEUR ÉQUIPÉS DE L'APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET CONDITIONNEUR D'AIR ÉQUIPÉ DE LA SOUFFLANTE OU DU COMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMOMUGI, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA, Michio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SHINOMOTO, Yosuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
KASHIMA, Mitsuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
UMEHARA, Shigeo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 7/219*** (11) **3 068 024 B1**
(25) De (26) De
(21) 15158195.6 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *Verfahren zur Ansteuerung eines Vienna-Gleichrichters*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VIENNA RECTIFIER*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN REDRESSEUR VIENNA*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nieberlein, Klaus, 90471 Nürnberg, DE
Schierling, Hubert, 91052 Erlangen, DE

H02M 1/42 → (51) ***H02J 3/36***

---

(51) ***H02M 3/00*** ***H02M 1/36*** (11) **2 945 270 B1** ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 14176580.0 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 EP 14168190
(54) • *Steuerung*
• *Controller*
• *Contrôleur*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Strijker, Joan Wichard, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/155 → (51) ***H02M 1/42***

---

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 7/48*** H02M 1/00 (11) **2 999 106 B1** ***H02M 1/36*** C23C 14/34
(25) Ja (26) En
(21) 13894343.6 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2013/084822 26.12.2013
(87) WO 2015/045196 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201952
(54) • *GLEICHSTROMSPANNUNGSVERSORGUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE GLEICHSTROMSPANNUNGSVERSORGUNG*
• *VOLTAGE-TYPE DC POWER SUPPLY AND CONTROL METHOD OF VOLTAGE-TYPE DC POWER SUPPLY*
• *BLOC D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU DE TYPE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU DE TYPE TENSION*
(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
KODAMA, Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
ADACHI, Toshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/00***

H02M 5/14 → (51) ***H01F 27/28***

H02M 5/44 → (51) ***H02J 3/36***

---

(51) ***H02M 7/00*** ***H05G 1/20*** (11) **2 831 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719182.1 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/051785 06.03.2013
(87) WO 2013/144742 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615450 P
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) MRUSEK, Helmut, NL-5656AE Eindhove Eindhoven, NL

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

H02M 7/00	→ (51) ***H01R 9/26***
H02M 7/04	→ (51) ***H02J 3/46***
H02M 7/219	→ (51) ***H02M 1/42***
H02M 7/44	→ (51) ***H02J 3/46***
H02M 7/48	→ (51) ***H02J 3/46***
H02M 7/48	→ (51) ***H02M 3/158***
H02M 7/5387	→ (51) ***H02M 1/15***
H02M 7/539	→ (51) ***H02J 3/46***
H02N 2/02	→ (51) ***H01L 41/06***
H02N 2/16	→ (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H02N 2/18*** ***H01L 41/113*** (11) **3 068 030 B1** ***B60R 19/52***
(25) Ja (26) En
(21) 14860628.8 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/068751 14.07.2014
(87) WO 2015/068427 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013232379
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEWEGLICHEN KÖRPER*
• *POWER GENERATION DEVICE FOR MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR CORPS MOBILE*
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
National University Corporation Hiroshima University, 1-3-2 Kagamiyama, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
(72) TAKAO, Hidenobu, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
SONE, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
MUTSUDA, Hidemi, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
TANAKA, Yoshikazu, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8527, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02N 2/18*** ***C08L 1/28*** H01L 37/02 ***C08L 27/16*** H01L 41/113 (11) **3 069 438 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14825376.8 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052709 23.10.2014
(87) WO 2015/071566 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361163
(54) • *SYSTEM ZUM UMWANDELN VON MECHANISCHER UND/ODER WÄRMEENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *SYSTEM FOR CONVERTING MECHANICAL AND/OR THERMAL ENERGY INTO ELECTRICAL POWER*
• *SYSTEME DE CONVERSION D'ENERGIE THERMIQUE ET/OU MECANIQUE EN ENERGIE ELECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALIANE, Abdelkader, F-38100 Grenoble, FR
PONCELET, Olivier, F-38000 Grenoble, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H02N 2/18	→ (51) ***H01L 41/113***

(51) ***H02P 1/44*** ***H02P 25/04*** (11) **2 874 306 B1**
(25) De (26) De
(21) 14193186.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 18.11.2013 DE 102013112692
(54) • *Asynchronmotor und Verfahren zum Betreiben eines Asynchronmotors*
• *Asynchronous motor and method for operating an asynchronous motor*
• *Moteur asynchrone et procédé d'entraînement d'un moteur asynchrone*
(73) KRIWAN INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH, Allmand 11, 74670 Forchtenberg, DE
(72) Peng, Xiaoming, 74613 Öhringen, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

H02P 9/00	→ (51) ***H02J 3/16***
H02P 9/04	→ (51) ***H02J 3/16***
H02P 23/00	→ (51) ***H02M 1/42***
H02P 25/04	→ (51) ***H02P 1/44***
H02P 27/06	→ (51) ***E21B 33/035***

(51) ***H02S 20/25*** ***H02S 40/36*** (11) **3 022 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736522.5 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/040848 04.06.2014
(87) WO 2015/009362 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856110 P
(54) • *VERBINDERSYSTEM FÜR EINE PHOTOVOLTAIKANLAGE*
• *CONNECTOR SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC ARRAY*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR DESTINÉ À UN RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KEENIHAN, James R., Midland, MI 48640, US
LOPEZ, Leonardo C., Midland, MI 48640, US
LANGMAID, Joseph A., Caro, MI 48723, US
WASHBURN, Shane, Oakland, CA 94605, US
EGHBAL, Darius, Oakland, CA 94606, US
KONERU, Vijay Karthik, Santa Clara, CA 95051, US
LEUNG, Kelvin L., Mountain View, CA 94042, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02S 40/36	→ (51) ***H02S 20/25***
H03B 1/02	→ (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/24*** ***H03F 3/195*** (11) **3 041 132 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15198725.2 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 04.01.2015 CN 201510003881
(54) • *DIGITALES VORVERZERRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN BASIERT AUF HÜLLKURVENVERFOLGUNG UND ENTSPRECHENDES RADIOFREQUENZSYSTEM*
• *DIGITAL PREDISTORTION SYSTEM AND METHOD BASED ON ENVELOPE TRACKING AND RADIO FREQUENCY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDISTORTION DIGITAL ET MÉTHODE CORRESPONDANT BASÉ SUR SUIVI D'ENVELOPPE ET SYSTEME RADIO FREQUENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Qin, Jianhua, 518129 Shenzhen, CN
Lin, Ya, 518129 Shenzhen, CN
Liu, Huabin, 518129 Shenzhen, CN
Zhang, Zhiwei, 518129 Shenzhen, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 1/02	→ (51) ***H03F 3/60***
H03F 1/32	→ (51) ***H03F 1/02***
H03F 3/19	→ (51) ***H03F 3/60***
H03F 3/195	→ (51) ***H03F 1/02***
H03F 3/24	→ (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/60*** ***H03F 3/19*** (11) **3 140 907 B1** ***H03F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14727642.2 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) SE 2014/050565 08.05.2014
(87) WO 2015/171026 2015/45 12.11.2015
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *AMPLIFIER CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HELLBERG, Richard, 141 45 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 3/60	→ (51) ***F02P 23/04***
H03G 3/30	→ (51) ***H04B 17/00***
H03H 1/00	→ (51) ***H02J 3/16***
H03K 5/08	→ (51) ***H03K 5/153***
H03K 5/135	→ (51) ***H03K 5/15***

(51) ***H03K 5/15*** ***H03K 19/177*** ***H03K 5/135*** ***G06F 1/10*** (11) **2 959 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 14754976.0 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/015005 06.02.2014
(87) WO 2014/130255 2014/35 28.08.2014

(30) 25.02.2013 US 201313776489
(54) • *ZUSTANDSMASCHINE FÜR RAUSCHARME TAKTUNG MIT HOHER TAKTFREQUENZ*
• *STATE MACHINE FOR LOW-NOISE CLOCKING OF HIGH FREQUENCY CLOCK*
• *AUTOMATE FINI POUR SYNCHRONISATION À FAIBLE BRUIT D'HORLOGE HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088, US
Kommrusch, Steven, J., 6213 Eagle Ridge Court, Fort Collins, CO 80525, US
Jusufovic, Zihno, 4508 Duval Rd. 103, Austin, TX 78727, US
(72) KOMMRUSCH, Steven, J., Fort Collins, CO 80525, US
JUSUFOVIC, Zihno, Austin, TX 78727, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***H03K 5/15*** (11) **3 090 487 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815311.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/077723 15.12.2014
(87) WO 2015/101475 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 FR 1303120
(54) • *SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MINDESTENS ZWEI RECHTECKFÖRMIGEN SIGNALEN MIT EINSTELLBARER PHASENVERSCHIEBUNG UND VERWENDUNG DIESER SCHALTUNG*
• *CIRCUIT FOR GENERATING AT LEAST TWO RECTANGULAR SIGNALS WITH ADJUSTABLE PHASE SHIFT AND USE OF SAID CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'AU MOINS DEUX SIGNAUX RECTANGULAIRES À DÉPHASAGE RÉGLABLE ET UTILISATION DUDIT CIRCUIT*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUEPRATTE, Kevin, F-29200 Brest, FR
LE BARS, David, F-29200 Brest, FR
STEPHAN, Hervé, F-29200 Brest, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H03K 5/153*** ***G11C 27/02*** H03K 5/1532 ***H03K 5/08*** (11) **2 224 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 10158688.1 (22) 26.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(30) 13.12.2004 US 10704
21.04.2005 US 673466 P
31.08.2005 US 216651
(54) • *Schaltung mit Abtast-Halte-Spitzenwerterkennung*
• *Track-and-hold peak detector circuit*
• *Circuit détecteur de pic échantillonneur bloqueur*
(73) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, MA 01615-0036, US
(72) Romero, Hernan, 1430, Buenos Aires, AR
Towne, Jay, Bow, NH 03304, US
Eagen, Jeff, Amherst, NH 03031, US
Scheller, Karl, Bow, NH 03304, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 10193551.8 / 2 290 818
10193616.9 / 2 306 646
(62) 05802126.2 / 1 829 214

H03K 17/96 → (51) ***D06F 39/00***

H03K 19/177 → (51) ***H03K 5/15***

H03K 21/12 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H03M 1/00*** ***H03M 1/36*** ***H04L 25/05*** ***H04L 25/03*** ***H04L 25/06*** ***H04L 25/49*** ***H03M 5/20*** ***H04L 27/06*** (11) **2 797 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 14165517.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 US 201361814759 P
23.01.2014 US 201414162648
(54) • *Gestapelte Vergleichertopologie zur mehrstufigen Signalisierung*
• *Stacked comparator topology for multilevel signaling*
• *Topologie de comparateur empilée pour une signalisation multiniveau*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hekmat, Mohammad, San Jose, CA California 95112, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H03M 1/10*** ***H03M 1/12*** (11) **2 965 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709610.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054467 07.03.2014
(87) WO 2014/135685 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774967 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER UNVOLLKOMMENHEITEN EINES ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERS*
• *ESTIMATION OF IMPERFECTIONS OF A TIME-INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *ESTIMATION D'IMPERFECTIONS D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL*
(73) Anacatum Design AB, Teknikringen 1C, 583 30 Linköping, SE
(72) SUNDBLAD, Rolf, S-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 1/12 → (51) ***H04Q 9/00***

H03M 1/36 → (51) ***H03M 1/00***

H03M 5/20 → (51) ***H03M 1/00***

---

(51) ***H03M 13/37*** ***H04L 1/00*** (11) **3 113 368 B1** ***H04L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15382344.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG IN DRAHTLOSEN OFDM-KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR ERROR DETECTION IN OFDM WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ERREUR DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL OFDM*
(73) Telefonica, S.A., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) LORCA HERNANDO, Javier, 28013 Madrid, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04B 1/02*** ***H04B 1/06*** ***H04L 1/08*** ***H04L 1/00*** (11) **2 950 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305819.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Steuerung der Signalübertragung während einer Änderung der Datenrate*
• *Method and devices for controlling signal transmission during a change of data rate*
• *Procédé et dispositifs de commande de transmission de signal pendant un changement de débit de données*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Layec, Patricia, 91620 Nozay, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/44***

H04B 1/06 → (51) ***H04B 1/02***

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H04L 1/20*** (11) **2 078 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 07815312.9 (22) 05.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) AU 2007/001506 05.10.2007
(87) WO 2008/040088 2008/15 10.04.2008
(30) 05.10.2006 AU 2006905545 P
10.10.2006 AU 2006905618 P
(54) • *VERBESSERUNG DER EMPFÄNGERLEISTUNGSFÄHIGKEIT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *IMPROVING RECEIVER PERFORMANCE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE RÉCEPTEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Cohda Wireless Pty Ltd, Suite 5, 83 Fullarton Road, Kent Town, SA 5067, AU
(72) ALEXANDER, Paul, Dean, Kent Town, South Australia 5067, AU
GRAY, Paul, Kingsley, Kent Town, South Australia 5067, AU
HALEY, David, Victor, Lawrie, Kent Town, South Australia 5067, AU
BUETEFUER, John, Lawrence, Kent Town, South Australia 5067, AU

GRANT, Alexander, James, Kent Town, South Australia 5067, AU
PHAM, Phuc, Ngoc, Kent Town, South Australia 5067, AU
SUTTON, Joshua, Charles, Kent Town, South Australia 5067, AU
SUTER, Martin, Kent Town, South Australia 5067, AU
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/44***

H04B 1/38 → (51) ***H04W 52/02***

H04B 1/3816 → (51) ***H04M 1/02***

H04B 1/3877 → (51) ***H04M 1/04***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***H04B 1/44*** ***H04B 1/04*** ***H04B 15/00*** (11) **2 787 649 B1** ***H04B 1/18*** ***H04L 7/04***
(25) En (26) En
(21) 14163516.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 05.04.2013 GB 201306150
12.07.2013 GB 201312534
(54) • *Kommunikationssystem*
• *Communications System*
• *Système de communication*
(73) Kirintec Limited, Walter Scott House Old Gloucester Road, Ross-on-Wye, HR9 5PB, GB
(72) Peers-Smith, Roy Peter, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 5PB, GB
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04B 1/66 → (51) ***G10L 19/02***

(51) ***H04B 1/715*** ***H04R 25/00*** (11) **3 132 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718385.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2014/057715 16.04.2014
(87) WO 2015/158374 2015/42 22.10.2015
(54) • *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT ABSTIMMBARER ANTENNE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE DERARTIGE TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE COMMUNICATION DEVICE WITH TUNABLE ANTENNA AND METHOD OF OPERATING SUCH PORTABLE COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTATIF DOTÉ D'UNE ANTENNE ACCORDABLE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTATIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SECALL, Marc, CH-1587 Constantine, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04B 3/54 → (51) ***H04L 12/28***

H04B 3/60 → (51) ***B60L 5/38***

(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 7/10*** (11) **2 602 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 12006692.3 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161566855 P
14.12.2011 US 201113325675
(54) • *Erkennung des Vorhandenseins von Nahfeldkommunikations (NFC)-Vorrichtungen*
• *Detecting a presence of near field communications (NFC) devices*
• *Détection de présence de dispositifs de communication en champ proche (nfc)*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Royston, Philip, Newbury Berkshire RG14 1RQ, GB
Hall, Steven, 92024 Olivenhain CA, US
Ibrahim, Brima, 92653 Laguna Hills CA, US
(74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/20*** H02J 7/00 (11) **2 770 645 B1** H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 13156226.6 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(54) • *Nichtgalavnischer Verbinder*
• *Non-galvanic connector*
• *Connecteur non galvanique*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Vaucher, Cicero Silveira, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Roovers, Raf Lodewijk Jan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04B 5/00*** ***G06F 3/0482*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H02J 7/00*** ***H04W 8/20*** (11) **3 101 815 B1** ***H02J 7/02*** ***H04W 8/00*** ***H04W 12/08*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15170655.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *SIGNALISIERUNG ZWISCHEN EINEM UMRICHTER UND EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SIGNALLING BETWEEN A FREQUENCY CONVERTER AND A TERMINAL DEVICE*
• *SIGNALISATION ENTRE UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET UN DISPOSITIF TERMINAL*
(73) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A, 00380 Helsinki, FI
(72) Schroderus, Petri, 02780 Espoo, FI
Tamminen, Mikko, 33900 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04B 5/00 → (51) ***H04M 1/02***

H04B 5/00 → (51) ***H04N 21/41***

H04B 7/00 → (51) ***H01Q 1/26***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **2 904 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 13767182.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/059317 11.09.2013
(87) WO 2014/055211 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201213633849
(54) • *ÜBERTRAGUNGSPLANUNG FÜR MEHRNUTZER-MIMO-DATEN*
• *SCHEDULING TRANSMISSION FOR MULTI-USER, MULTIPLE-INPUT, MULTIPLE-OUTPUT DATA*
• *PROGRAMMATION DE TRANSMISSION POUR DONNÉES À MULTIPLES UTILISATEURS, MULTIPLES ENTRÉES ET MULTIPLES SORTIES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DU, Shu, San Diego, CA 92121-1714, US
JIA, Zhanfeng, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego, CA 92121-1714, US
GAO, Qinghai, San Diego, CA 92121-1714, US
SRINIVASAN BABU, Balaji, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H01Q 1/26***

H04B 7/04 → (51) ***H01Q 23/00***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/06*** ***H04W 28/16*** ***H04W 72/02*** (11) **2 850 872 B1** ***H04L 1/18*** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 13807450.5 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/047409 24.06.2013
(87) WO 2013/192626 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663414 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE UPLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK MIMO TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE MIMO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) COZZO, Carmela, San Diego, California 92130, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **2 709 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179600.5 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(30) 18.09.2012 JP 2012204537
(54) • *Empfangsvorrichtung und Kommunikationsvorrichtung und Kommunikationssystem*
• *Receiving Apparatus and Communication Apparatus, and Communication System*
• *Appareil de réception et appareil de communication et système de communication*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KIM, Kichung, Kawakaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
SUGIMOTO, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **2 923 453 B1**
G10K 11/34
(25) En (26) En
(21) 13792788.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/067278 29.10.2013
(87) WO 2014/081540 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201213685096
(54) • *MODULARES PARALLELES STRAHLFORMUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MODULAR PARALLEL BEAMFORMING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAUX PARALLÈLE MODULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STAHLBERG, Markus, 50354 Huerth, DE
WOLSFELD, Alfred, 50354 Huerth, DE
FREUND, Alexander, Franz, 63755 Alzenau, DE
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H04B 7/08 → (51) ***H04W 74/02***

H04B 7/10 → (51) ***H01Q 1/26***

H04B 7/15 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 010 162 B1**
H04L 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 15189143.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 FR 1402315
(54) • *AUFBAU EINES FUNKNETZES*
• *ARCHITECTURE OF A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *ARCHITECTURE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MICHEL, Cyril, 31100 TOULOUSE, FR
CHUBERRE, Nicolas, 31820 PIBRAC, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04B 10/079 → (51) ***G01D 21/02***

H04B 10/114 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 051 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200759.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015014836
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, WELLENLÄNGENBANDSCHÄTZVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OPTICAL COMMUNICATION APPARATUS, WAVELENGTH BAND ESTIMATING APPARATUS, OPTICAL COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION OPTIQUE, APPAREIL D'ESTIMATION DE BANDE DE LONGUEUR D'ONDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) IIZUKA, Nobuo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
KIKUCHI, Masaaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 107 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174133.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 EP 15172396
(54) • *TAKTRÜCKGEWINNUNG FÜR EINEN EMPFÄNGER VON CODIERTEM LICHT*
• *CLOCK RECOVERY FOR A CODED LIGHT RECEIVER*
• *RECUPERATION D'HORLOGE POUR UN RECEPTEUR DE LUMIERE CODEE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOEKSTRA, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VOS, Benjamin, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BAGGEN, Constant, Paul, Marie, Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/25 → (51) ***G01D 21/02***

---

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **2 880 785 B1**
H04B 10/69
(25) En (26) En
(21) 13750191.2 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052757 30.07.2013
(87) WO 2014/022415 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201213562261
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON DURCH ENTZERRUNG EINES NETZWERKKANALS ERKANNTEN STÖRUNGEN*
• *METHOD OF CHARACTERIZING IMPAIRMENTS DETECTED BY EQUALIZATION ON A CHANNEL OF A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE DÉGRADATIONS DÉTECTÉES PAR UNE ÉGALISATION SUR UN CANAL D'UN RÉSEAU*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) THOMPSON, Robert J., Monroeton, Pennsylvania 18832, US
MOORE, Charles S., Langhorne, Pennsylvania 19047, US
MORAN, John L., Millville, Massachusetts 01529, US
MORRISSETTE, Marc L., Plainville, Massachusetts 02762, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04B 10/2525*** (11) **3 002 893 B1**
G02B 6/293
(25) En (26) En
(21) 14306541.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Übertragungsqualität für optische Übertragungen*
• *A method for producing a quality of transmission estimator for optical transmissions*
• *Procédé de production d'un estimateur de qualité de transmission dans des transmissions optiques*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Antona, Jean-Christophe, 91620 Nozay, FR
Bigo, Sébastien, 91620 Nozay, FR
Seve, Emmanuel, 91620 Nozay, FR
Ramantanis, Petros, 91620 Nozay, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/80 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 15/00 → (51) ***H04B 1/44***

---

(51) ***H04B 17/00*** (11) **2 922 223 B1**
H04W 52/24 ***H04L 27/20***
H04B 17/318 ***H03G 3/30***
(25) Zh (26) En
(21) 12889573.7 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2012/086038 06.12.2012
(87) WO 2014/086021 2014/24 12.06.2014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ANZEIGERS DER STÄRKE EINES EMPFANGENEN SIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN INDICATEUR D'INTENSITÉ DE SIGNAL REÇU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 17/10 → (51) ***H04M 1/66***

(51) ***H04B 17/11*** (11) **3 143 712 B1**
G01S 7/40 ***G01S 13/00***
H04B 17/20
(25) De (26) De
(21) 15708818.8 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/054822 09.03.2015
(87) WO 2015/172907 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014208899
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MIMO-RADARSENSORS FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR CALIBRATING A MIMO RADAR SENSOR FOR MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR RADAR MIMO POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE

H04B 17/17 → (51) ***G05B 23/02***

H04B 17/20 → (51) ***H04B 17/11***

H04B 17/30 → (51) ***H04L 12/40***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 072 250 B1**
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 15763254.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2015/070208 04.09.2015
(87) WO 2016/037932 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014112901
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIERTEN SENDEN VON TELEGRAMMEN*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR THE SYNCHRONISED SENDING OF MESSAGES*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SYNCHRONISÉE DE TÉLÉGRAMMES*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ROTTER, Christoph, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
DETERT, Volker, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04J 3/06 → (51) ***H02H 1/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 12/12***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04J 13/14 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 14/00 → (51) ***G01D 21/02***

H04J 14/00 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 882 122 B1**
H04L 12/417 ***H04L 12/433***
H04B 10/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 14195870.2 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 FR 1362301
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ARBITRIERUNG IN EINEM NETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL ARBITRATION IN A NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ARBITRAGE OPTIQUE DANS UN RÉSEAU*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) Zid, Mounir, 5160 El Jem, TN
Thonnart, Yvain, 38100 Grenoble, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

H04J 14/02 → (51) ***G02B 6/35***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 9/08***

H04J 14/04 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **1 832 028 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 05807443.6 (22) 11.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(43) 12.09.2007
(86) US 2005/036015 11.10.2005
(87) WO 2006/044227 2006/17 27.04.2006
(30) 12.10.2004 US 618269 P
(54) • *AUFTEILUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DSL TRANSCEIVER*
• *RESOURCE SHARING IN A DSL TRANSCEIVER*
• *PARTAGE DE RESSOURCES DANS UN ENVIRONNEMENT DE TELECOMMUNICATIONS*
(73) TQ Delta, LLC, 805 Las Cimas Parkway Suite 240, Austin TX 78746, US
(72) TZANNES, Marcos, C., Orinda, CA 94563, US
LUND, Michael, West Newton, MA 02465, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 827 521 B1**
H04L 1/18 ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 14188745.5 (22) 04.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2015
(30) 07.10.2005 US 725064 P
(54) • *Übertragen von Steuerinformationen für Abwärts- und Aufwärtsübertragung in einem Funkkommunikationssystem*
• *Communicating control information for downlink and uplink transmissions in a wireless communication system*
• *Communication des informations de contrôle pour des transmissions descendantes et montantes dans un système de communications sans fils*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Chandra, Arty, Manhasset Hills, NY New York 11040, US
Terry, Stephen E., Northport, NY New York 11768, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 10168479.3 / 2 229 032
06816232.0 / 1 949 721

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/37***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/02***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/08 → (51) ***H04B 1/02***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 502 376 B1**
H04L 1/18 ***H04L 1/22***
(25) En (26) En
(21) 10787947.0 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/057521 19.11.2010
(87) WO 2011/063299 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 263265 P
03.02.2010 US 300936 P
18.11.2010 US 949763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN NAHTLOSEN ÜBERGANG ZWISCHEN FUNKVERBINDUNGEN MIT VERSCHIEDENEN FREQUENZBÄNDERN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEAMLESS TRANSITIONS BETWEEN RADIO LINKS USING DIFFERENT FREQUENCY BANDS FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT DES TRANSITIONS SANS HEURTS ENTRE DES LIAISONS HERTZIENNES UTILISANT DES BANDES DE FRÉQUENCE DIFFÉRENT POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ABRAHAM, Santosh, Paul, San Diego, California 92121, US
TAGHAVI NASRABADI, Mohammad, Hossein, San Diego, California 92121, US
JAIN, Avinash, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 395 692 B1**
H04J 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 10756362.9 (22) 25.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) KR 2010/001835 25.03.2010
(87) WO 2010/110607 2010/39 30.09.2010
(30) 25.03.2009 US 163436 P
13.04.2009 US 168907 P
24.03.2010 KR 20100026494
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR HARQ-PROZESSE IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING A HARQ IN A MULTI-CARRIER SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE HARQ DANS UN SYSTÈME À ONDES PORTEUSES MULTIPLES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Jung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/20 → (51) ***H03M 13/37***

H04L 1/20 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 1/22 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04L 1/00*** (11) **1 917 755 B1** ***H04L 25/03*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 06789945.0 (22) 22.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) US 2006/032901 22.08.2006
(87) WO 2007/024936 2007/09 01.03.2007
(30) 22.08.2005 US 710461 P
27.10.2005 US 260924
(54) • *SEGMENTEMPFINDLICHES SCHEDULING*
• *SEGMENT SENSITIVE SCHEDULING*
• *ORDONNANCEMENT SENSIBLE AU SEGMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92130, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92127, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/16*** (11) **2 775 758 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12846529.1 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CN 2012/071387 21.02.2012
(87) WO 2013/063885 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 CN 201110340074
(54) • *TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM LTE-SYSTEM*
• *CARRIER AGGREGATION METHOD AND DEVICE IN LTE-A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME LTE-A*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Jixun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAN, Pengzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YI, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Kui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 84/10*** H04W 72/00 H04W 52/24 H04W 64/00 (11) **2 947 937 B1** ***H04W 52/32*** ***H04W 56/00*** H04W 16/00 H04W 52/36 H04W 84/04
(25) Ja (26) En
(21) 13872104.8 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2013/050701 16.01.2013
(87) WO 2014/112058 2014/30 24.07.2014
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *BASE STATION DEVICE, COMMUNI CATION METHOD, AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OTONARI, Junji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KIMURA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/14*** (11) **3 036 862 B1**
(25) De (26) De
(21) 15721177.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2015/059369 29.04.2015
(87) WO 2015/165984 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014106017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKS UND NETZWERKTEILNEHMER*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK AND NETWORK PARTICIPANTS*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU ET ÉLÉMENT PARTICIPANT D'UN RÉSEAU*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
BÜTTNER, Holger, 12157 Berlin, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 24/08***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 7/04*** (11) **2 090 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 07858768.0 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) GB 2007/004602 30.11.2007
(87) WO 2008/065419 2008/23 05.06.2008
(30) 01.12.2006 GB 0624016
(54) • *SCHMALBANDEMPFÄNGER*
• *NARROW BAND RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR À BANDE ÉTROITE*
(73) Telensa Holdings Limited, London Road, Great Chesterford Cambridge CB10 1NY, GB
(72) MASSAM, Peter David, Saffron Walden Essex CB11 3EJ, GB
BOWDEN, Philip Alan, Wokingham Berkshire RG41 4BD, GB
HOWE, Timothy David, Great Shelford Cambridgeshire CB22 5AW, GB
JACKSON, Timothy, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EH, GB
(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 16178900.3
16182849.6 / 3 119 030

H04L 7/04 → (51) ***H04B 1/44***

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 21/79*** (11) **3 120 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763114.4 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/018173 27.02.2015
(87) WO 2015/183358 2015/48 03.12.2015
(30) 20.03.2014 US 201414220937
(54) • *SCHUTZ GEGEN SCHLÜSSELMANIPULATION*
• *PROTECTION AGAINST KEY TAMPERING*
• *PROTECTION CONTRE L'ALTÉRATION DE CLÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KEIDAR, Ron, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04Q 11/00*** (11) **2 439 871 B1** ***H04J 14/02***
(25) Zh (26) En
(21) 10843740.1 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) CN 2010/078611 10.11.2010
(87) WO 2011/088700 2011/30 28.07.2011
(30) 25.01.2010 CN 201010102646
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES MULTICAST-DIENSTES IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCRYPTING MULTICAST SERVICE IN PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRYPTER UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Dezhi, Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Guangdong 518057, CN
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/62*** (11) **2 670 080 B1** ***G06F 21/10*** ***G09C 1/00***
(25) It (26) En
(21) 13169589.2 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 28.05.2012 IT TO20120462
(54) • *Datenschutzsystem und Datenschutzverfahren*
• *Data protection system and method*
• *Sytème et méthode de protection de données*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) Barletta, Alessandro, 10143 Torino, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/10*** ***G06F 21/51*** ***G06F 21/79*** ***H04W 12/10*** ***H04W 88/02*** (11) **2 989 741 B1** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 14725866.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034414 16.04.2014
(87) WO 2014/176101 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 US 201313868859
(54) • *ERZEUGUNG EINES ARBEITSSICHERHEITSSCHLÜSSELS AUF BASIS VON SICHERHEITSPARAMETERN*
• *GENERATION OF WORKING SECURITY KEY BASED ON SECURITY PARAMETERS*
• *GÉNÉRATION DE CLÉ DE SÉCURITÉ EN ÉTAT DE MARCHE SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASHKENAZI, Asaf, San Diego, California 92121, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **1 848 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 07251313.8 (22) 28.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 24.10.2007
(30) 31.03.2006 JP 2006098057
(54) • *Elektronisches Zertifikatausstellungssystem, elektronisches Zertifikatausstellungsverfahren, Kommunikationsvorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Electronic certificate issuance system, electronic certificate issuing device, communication device, and cotroling method therefor*
• *Système d'émission de certificat électronique, dispositif d'émission de certificat électronique, dispositif de communication, et son procédé de commande*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Miyazawa, Masafumi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17207470.0

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/44*** (11) **2 873 192 B1** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 13817594.8 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CA 2013/000625 08.07.2013
(87) WO 2014/008579 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201213548357
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON ABGELEITETEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG ÜBER MEHRERE PLATTFORMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING DERIVED CREDENTIALS TO AUTHENTICATE A DEVICE ACROSS MULTIPLE PLATFORMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UTILISER DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DÉRIVÉS POUR AUTHENTIFIER UN DISPOSITIF À TRAVERS DE MULTIPLES PLATEFORMES*
(73) SecureKey Technologies Inc., 4101 Yonge Street, Suite 501 Building 4, York Mills Centre, Toronto, Ontario, M2P 1N6, CA
(72) RONDA, Troy Jacob, Toronto, Ontario M6E 1M4, CA
BOYSEN, Andre, Huntsville, Ontario P1H 1B5, CA
DAS, Abhishek, Mississauga, Ontario L5M 5N8, CA
VARLEY, Michael, Toronto, Ontario M1C 3J9, CA
CUMMING, Hugh, Oakville, Ontario L6L 6W3, CA
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/10 → (51) ***G06F 13/40***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 64/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** (11) **2 347 543 B1** ***H04W 16/20***
(25) En (26) En
(21) 09792227.2 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/055871 03.09.2009
(87) WO 2010/028135 2010/10 11.03.2010
(30) 03.09.2008 US 93816 P
(54) • *PASSIVES UND AKTIVES DRAHTLOSES GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *PASSIVE AND ACTIVE WIRELESS BUILDING MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IMMEUBLE SANS FIL PASSIVE ET ACTIVE*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) ROSCA, Justinian, West Windsor New Jersey 08550, US
AHMED, Osman, Hawthorn Woods Illinois 60047, US
SASTRY, Chellury, R., Richland, WA 99352, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/755*** (11) **2 874 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192593.3 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 18.11.2013 FI 20136138
(54) • *NETZWERKELEMENT UND STEUEREINHEIT ZUR VERWALTUNG DES NETZWERKELEMENTS*
• *A NETWORK ELEMENT AND A CONTROLLER FOR MANAGING THE NETWORK ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET CONTRÔLEUR DE GESTION D'UN TEL ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(73) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
(72) Hallivuori, Ville, 02610 Espoo, FI
Kuusisaari, Juhamatti, 00680 Helsinki, FI
Finér, Sami, 02710 Espoo, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 879 333 B1**
H04L 12/805 ***H04L 12/911***
(25) Ja (26) En
(21) 13822986.9 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/062616 30.04.2013
(87) WO 2014/017140 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012166897
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER VERFÜGBAREN BANDBREITE, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AVAILABLE BANDWIDTH ESTIMATING SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE BANDE PASSANTE DISPONIBLE, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME CORRESPONDANTS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OSHIBA Takashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 16/22***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 008 856 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 14811390.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/039759 28.05.2014
(87) WO 2014/200694 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835172 P
15.11.2013 US 201314081673
(54) • *SYNCHRONISIERUNG UND ANZEIGE EINES FEHLERTOLERANTEN ETHERNET-STATUS*
• *SYNCHRONIZING AND DISPLAYING FAULT TOLERANT ETHERNET (FTE) STATUS*
• *SYNCHRONISATION ET AFFICHAGE D'ÉTAT ETHERNET INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ROBY, Steven, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
PRALL, John, Michael, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
CLAWSON, Laurence, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
RYGIELSKI, Ronald, E., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
NOVAK, Michael, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 158 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734959.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) SE 2014/050758 19.06.2014
(87) WO 2015/195013 2015/51 23.12.2015
(54) • *AUTOMATISCHE PLATZIERUNG VON MESSUNGSENDPUNKTKNOTEN IN EINEM NETZWERK*
• *AUTOMATED PLACEMENT OF MEASUREMENT ENDPOINT NODES IN A NETWORK*
• *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE NOEUDS DE POINTS D'EXTRÉMITÉ DE MESURE DANS UN RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHNSSON, Andreas, S-754 43 Uppsala, SE
MEIROSU, Catalin, SE-170 71 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) ***H04W 16/22***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 461 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 11190977.6 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 06.12.2010 JP 2010271870
(54) • *Anwendungssteuervorrichtung, Registrierverfahren einer Anwendungssteuervorrichtung und Programm*
• *Appliance control device, registration method of appliance control device, and program*
• *Dispositif de contrôle d'appareil, procédé d'enregistrement d'un dispositif de contrôle d'appareil et programme*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Honma, Tsuyoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ohashi, Yoshinori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Yamada, Eiju, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 642 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172204.3 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.09.2013
(30) 09.08.2004 US 915034
(54) • *Drahtlose Steuerungsarchitektur für ein Gebäude*
• *Wireless building control architecture*
• *Architecture de contrôle sans fil pour un bâtiment*
(73) CF Magnus LLC, 1345 Avenue of the Americas, New York, NY 10105, US
(72) McFarland, Norman R., Palatine, IL 60067, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 05012617.6 / 1 626 532

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 717 517 B1**
H04B 3/54 ***G08B 13/00***
G08B 21/04 ***G08B 29/18***
H02J 13/00 ***H04L 12/12***
(25) De (26) De
(21) 13004378.9 (22) 07.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 DE 202012009494 U
(54) • *PERSONEN-ANWESENHEITSERKENNUNGS-NETZWERK MIT EINER VIELZAHL VON GERÄTEN DER HAUSINSTALLATION / GEBÄUDESYSTEMTECHNIK*
• *NETWORK FOR DETECTING THE PRESENCE OF PERSONS WITH A PLURALITY OF HOUSE INSTALLATION/ BUILDING SYSTEM DEVICES*
• *RÉSEAU DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE PERSONNES DOTÉ D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS / SYSTÈMES DOMOTIQUES*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Krummel, Holger, 58515 Lüdenscheid, DE
Wegner, Tobias, 44147 Dortmund, DE
Zierach, Falk, 58513 Lüdenscheid, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 149 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726787.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/030377 12.05.2015
(87) WO 2015/183546 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005041 P
11.05.2015 US 201514709082
(54) • *VERFAHREN, INTELLIGENTE OBJEKTE UND SYSTEME ZUR BENENNUNG UND ZUR INTERAKTION MIT INTELLIGENTEN OBJEKTEN*
• *METHODS, SMART OBJECTS, AND SYSTEMS FOR NAMING AND INTERACTING WITH SMART OBJECTS*
• *PROCÉDÉS, OBJETS INTELLIGENTS, ET SYSTÈMES PERMETTANT DE NOMMER ET D'INTERAGIR AVEC DES OBJETS INTELLIGENTS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BERELEJIS, Gabriel, 9074815 Haifa, IL
ALTMAN, Nathan, San Diego, California 92121-1714, US
BORNSTEIN, Gilad, San Diego, California 92121-1714, US
HERSHBERG, Joshua, 99545 Beit Shemesh, IL
FENTON, Wayne, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 163 804 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 16165490.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 CN 201510719239
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES ARBEITSMODUS EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SETTING THE WORKING MODE OF A DEVICE*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR RÉGLER LE MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIA, Weiguang, Beijing 100085, CN
REN, Tian, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 741 453 B1** ***G05B 19/042*** ***G05B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 13193178.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 DE 102012222474
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUSGERÄTS EINER GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG, SOWIE ENTSPRECHENDES KONFIGURATIONSGERÄT UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR OPERATING A BUS DEVICE OF A BUILDING AUTOMATION DEVICE, AND CORRESPONDING CONFIGURATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL BUS D'UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT, ET APPAREIL DE CONFIGURATION ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Hofmeister, Josef, 93080 Pentling, DE
Schönberger, Thomas, 94315 Straubing, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 1/00*** ***H04L 12/819*** ***H04B 17/30*** (11) **3 085 027 B1** ***H04L 7/00*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 14821087.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077166 10.12.2014
(87) WO 2015/091137 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226977
(54)
- *KOMMUNIKATIONSKNOTEN FÜR EIN PAKETVERMITTELTES DATENNETZWERK UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
- *COMMUNICATION NODE FOR A PACKET-SWITCHED DATA NETWORK, AND A METHOD FOR OPERATING SAME*
- *N UD DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(73) Cetitec GmbH, Mannheimerstrasse 17, 75179 Pforzheim, DE
(72) KOLMANIC, Bojan, 75196 Remchingen-Singen, DE
(74) Fink Numrich, Patentanwälte European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, D-80634 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***H02H 1/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/417 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 12/433 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/709*** (11) **2 945 320 B1** ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 13874568.2 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) CN 2013/071450 06.02.2013
(87) WO 2014/121460 2014/33 14.08.2014
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ROUTING-SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG EINER NETZWERKVIRTUALISIERUNG*
- *METHOD, DEVICE AND ROUTING SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION OF NETWORK VIRTUALIZATION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE VIRTUALISATION DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Jiehui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEN, Yuangui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xinping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/723*** (11) **2 320 611 B1** ***H04L 12/781***
(25) Zh (26) En
(21) 09807806.6 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) CN 2009/000846 29.07.2009
(87) WO 2010/020107 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 CN 200810118760
(54)
- *AUTOMATISCHES NUMMERNROUTING-VERFAHREN, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ENTFERNUNGSVERFAHREN, ROUTER UND VORRICHTUNG*
- *NUMBER AUTOMATIC ROUTING METHOD, UPDATING METHOD, WITHDRAWING METHOD, ROUTER AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE ROUTAGE AUTOMATIQUE DE NUMÉRO, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION, ROUTEUR ET DISPOSITIF*

(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) GE, Shu, Beijing 100032, CN
SUN, Jinxia, Beijing 100032, CN
YOU, Meng, Beijing 100032, CN
LI, Wei, Beijing 100032, CN
LI, Wei, Beijing 100032, CN
NIE, Yutian, Beijing 100032, CN
LI, Yue, Beijing 100032, CN
WEI, Lihong, Beijing 100032, CN
LIN, Sitao, Beijing 100032, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/64*** ***H04L 29/08*** (11) **2 961 111 B1** ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14754256.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054190 21.02.2014
(87) WO 2014/129587 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032587
25.02.2013 JP 2013034529
(54)
- *NETZWERKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND NETZWERKÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
- *NETWORK MONITORING DEVICE, NETWORK MONITORING METHOD, AND NETWORK MONITORING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NAKATA, Kensuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/66*** ***H04W 40/02*** ***H04L 12/725*** (11) **3 008 862 B1** ***H04L 12/64*** ***H04L 29/12*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 13886838.5 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CN 2013/077147 13.06.2013
(87) WO 2014/198030 2014/51 18.12.2014
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG EINES CDN-DIENSTES ÜBER EIN MOBILFUNKNETZ*
- *METHODS, APPARATUS, NETWORK NODE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DYNAMICALLY PROVIDING CDN SERVICE THROUGH MOBILE NETWORK*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL, NOEUD DE RÉSEAU, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE FOURNITURE DYNA-*

MIQUE DE SERVICE CDN PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU MOBILE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Shunliang, 100037 BEIJING, CN
CAI, Xuejun, SE-187 53 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 113 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184480.8 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 20.02.2013 US 201313772240
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MMRP (MULTIPLE MAC REGISTRATION PROTOCOL)-ERWEITERUNG FÜR PROTOKOLLVERNETZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF ENHANCING MULTIPLE MAC REGISTRATION PROTOCOL (MMRP) FOR PROTOCOL INTERNETWORKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DU PROTOCOLE MMRP (MULTIPLE MAC REGISTRATION PROTOCOL) POUR L'INTERCONNEXION DE PROTOCOLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Farkas, János, 6000 Kecskemét, HU
Allan, David Ian, San Jose, 95112, US
Saltsidis, Panagiotis, 118 28 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14711305.4 / 2 959 648

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/741 → (51) ***H04W 4/04***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/755 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/773 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/781 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 057 271 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/813***
H04L 12/741 ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 13897089.2 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2013/086717 07.11.2013
(87) WO 2015/066878 2015/19 14.05.2015
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK (SDN)*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD IN SOFTWARE DEFINED NETWORK (SDN)*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yongcan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Yingjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/805 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/813*** (11) **2 991 291 B1**
H04W 28/02
(25) Zh (26) En
(21) 13884741.3 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/075555 13.05.2013
(87) WO 2014/183253 2014/47 20.11.2014
(54) • *ÜBERLASTUNGSKONTROLLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OVERLOAD CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE SURCHARGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/819 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/863***

(51) ***H04L 12/863*** (11) **2 876 849 B1**
H04L 12/851 ***H04L 12/861***
H04L 12/935 ***H04L 12/933***
H04L 12/773
(25) En (26) En
(21) 14192495.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907378 P
19.08.2014 US 201414462575
(54) • *Paketverarbeitungsvorrichtung unter Verwendung von Verarbeitungseinheiten an parallelen Paketflusswegen und mit unterschiedlicher Programmierbarkeit*
• *PACKET PROCESSING APPARATUS USING PACKET PROCESSING UNITS LOCATED AT PARALLEL PACKET FLOW PATHS AND WITH DIFFERENT PROGRAMMABILITY*
• *Appareil de traitement par paquets utilisant des unités de traitement de paquets situées au niveau des chemins d'écoulement de paquets en parallèle et avec une différente programmabilité*
(73) Nephos (Hefei) Co. Ltd., Tower B, Software Research Center Information Industry Base No. 622 Huangshan Road, Hefei Anhui, CN
(72) Lu Kuo-Cheng, Hsinchu City, TW
Young, Chang-Due, Kaohsiung City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 111 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710333.4 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017100 23.02.2015
(87) WO 2015/130612 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946528 P
22.10.2014 US 201414521231
(54) • *EINBRINGEN UNKOMPRIMIERTER PAKETE IN KOMPRESSIONSFLUSS BASIEREND AUF FLUSSSTEUERUNG*
• *INTRODUCING UNCOMPRESSED PACKETS IN COMPRESSION FLOW BASED ON FLOW CONTROL*
• *INTRODUCTION DE PAQUETS NON COMPRIMÉS DANS UN FLUX DE COMPRESSION SUR LA BASE D'UNE COMMANDE DE FLUX*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US
VERGHESE, Sanjay Chacko, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/911 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 12/927 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/863***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 472 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 11010291.0 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428222 P
(54) • *Techniken zur Verbesserung der Kanalschätzung*
• *Techniques for improving channel estimation*
• *Techniques pour améliorer l'estimation du canal de transmission*
(73) Zte Wistron Telecom Ab, Kista Science Tower 18tr Farogatan 33, 16451 Kista, Stockholm, SE
(72) Peroulas, James, University City, Missouri 63130, US
Svedman, Patrick, Stockholm 11761, SE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 452 473 B1**
(25) En (26) En

(21) 10739704.4 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) IB 2010/053163 09.07.2010
(87) WO 2011/004353 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 US 500891
(54) • *ENTZERRUNG MIT MINIMIERTER KOMPLEXITÄT BE CDMA MIT VERKÜRZTER IMPULSREAKTION*
• *REDUCED COMPLEXITY EQUALISATION IN CDMA WITH IMPULSE RESPONSE SHORTENING*
• *TRAITEMENT COMMUN TEMPS/FRÉQUENCE POUR RÉCEPTEURS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAIRNS, Douglas A., Durham North Carolina 27705, US
WALLÉN, Anders, S-271 31 Ystad, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 25/03 → (51) ***H03M 1/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/05 → (51) ***H03M 1/00***

H04L 25/06 → (51) ***H03M 1/00***

H04L 25/49 → (51) ***H03M 1/00***

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 1/00*** ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 148 143 B1** ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 52/26***
(25) En (26) En
(21) 16197728.5 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(30) 30.09.2005 JP 2005288300
(54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FUNKÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF OFFSETINFORMATION ZUM EINSTELLEN DER KODIERUNGSRATE DER DATENINFORMATION UND KONTROLLINFORMATION*
• *RADIO TRANSMISSION DEVICE, AND RADIO TRANSMISSION METHOD BASED ON OFFSET INFORMATION FOR ADJUSTING THE DATA CODING RATE AND THE CONTROL INFORMATION CODING RATE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO, ET PROCEDURE DE TRANSMISSION RADIO À LA BASE D'UN PARAMÈTRE DE DÉCALAGE POUR AJUSTER LE TAUX DE CODAGE DES INFORMATIONS DE DONNÉES ET DES INFORMATIONS DE CONTRÔLE*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) FUTAGI, Sadaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-chi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13171117.8 / 2 637 377
06798468.2 / 1 914 948

(51) ***H04L 27/06*** (11) **2 991 298 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13882685.4 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/074781 26.04.2013
(87) WO 2014/172891 2014/44 30.10.2014
(54) • *KANALENTZERRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE EMPFÄNGER*
• *CHANNEL EQUALIZATION METHOD AND DEVICE, AND RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE CANAL ET RÉCEPTEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/06 → (51) ***H03M 1/00***

H04L 27/20 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 27/233 → (51) ***G01R 13/34***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 13/14*** (11) **2 518 961 B1** ***H04J 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10845093.3 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) CN 2010/077073 17.09.2010
(87) WO 2011/095010 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 CN 201010111963
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PRIMÄREN SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND GENERIERUNG EINER SEQUENZ IN EINEM LTE-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PRIMARY SYNCHRONIZATION SIGNAL AND GENERATING SEQUENCE IN LONG TERM EVOLUTION (LTE) SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION PRIMAIRE ET DE GÉNÉRER UNE SÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE TECHNOLOGIE LTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***G01S 13/74***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 29/02 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32*** (11) **1 943 808 B1** ***H04W 12/04*** ***H04L 9/08*** H04W 80/04
(25) De (26) De
(21) 06819187.3 (22) 30.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) EP 2006/067930 30.10.2006
(87) WO 2007/051776 2007/19 10.05.2007
(30) 04.11.2005 DE 102005052724
24.02.2006 DE 102006008745
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUM BEREITSTELLEN EINES MOBILITÄTSSCHLÜSSELS*
• *METHOD AND SERVER FOR PROVIDING A MOBILE KEY*
• *SERVEUR ET PROCEDE POUR FOURNIR UNE CLE DE MOBILITE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85386 Eching, DE
GÜNTHER, Christian, 85579 Neubiberg, DE
KRÖSELBERG, Dirk, 80469 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/858*** (11) **2 018 022 B1** ***H04N 7/16*** ***H04N 21/438*** ***H04N 21/433***
(25) En (26) En
(21) 08160670.9 (22) 17.07.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 21.01.2009
(30) 19.07.2007 KR 20070072353
07.08.2007 KR 20070079138
(54) • *Rundfunkempfänger, Rundfunkdatenübertragungsverfahren und Rundfunkdatenempfangsverfahren*
• *Broadcast receiver, broadcast data transmitting method and broadcast data receiving method*
• *Récepteur de diffusion, procédé de transmission de données de diffusion et procédé de réception de données de diffusion*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee Joon Hui LG ELECTRONICS INC. IP GROUP, 137-724, SEOUL, KR
Lee, Mun Youl LG ELECTRONICS INC. IP GROUP, 137-724, SEOUL, KR
Kim, Jin Pil LG ELECTRONICS INC. IP GROUP, 137-724, SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/751*** (11) **2 466 828 B1** ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 11193460.0 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 16.12.2010 US 423986 P
07.06.2011 US 201161494300 P
01.12.2011 US 201113309008
(54) • *Verfahren und Router zum dynamischen kontextbasierten Routing*
• *Method and router for dynamic context-based routing*
• *Procédés et dispositif de routage à base de contexte dynamique*
(73) Openet Telecom Ltd., 6 Becket Way Park West Business Park, 12 Dublin, IE
(72) McNamee, Alan, Dublin, 9, IE

Dunne, Cameron Ross, County Kildare, IE
McCann, Fergus, Dublin, 12, IE
O'Sullivan, Michael, Dublin, 12, IE
Byrne, Niall, Dublin, 12, IE
Hogan, Joe, County Dublin, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 681 869 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 12782724.4 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027025 28.02.2012
(87) WO 2012/154287 2012/46 15.11.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447583 P
(54) • *PEER-TO-PEER-ECHTZEIT-STREAMING*
• *PEER-TO-PEER LIVE STREAMING*
• *DIFFUSION EN FLUX CONTINU EN DIRECT POSTE À POSTE*
(73) BitTorrent, Inc., 303 Second Street, Suite S200, San Francisco, CA 94107, US
(72) COHEN, Bram, San Francisco, CA 94107, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 843 906 B1**
H04L 12/18 ***H04L 29/08***
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 14183222.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 03.09.2013 CN 201310395295
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur Datenübertragung*
• *Method, apparatus, and system for data transmission*
• *Procédé, appareil et système de transmission de données*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yang, Jishang, 518129 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 916 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 14157510.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Netzwerkauthentifizierungsverfahren zur sicheren Benutzeridentitätsverifizierung mit Ortungsinformationen*
• *Network authentication method for secure user identity verification using user positioning information*
• *Procédé d'authentification de réseau de vérification d'identité d'un utilisateur sécurisé à l'aide des informations de positionnement d'utilisateur*
(73) Keypasco AB, Magasinsgatan 24, 41118 Gothenburg, SE
(72) Skygebjerg, Per, SE-411 18 Gothenburg, SE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 000 216 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 14741499.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.03.2016
(86) CZ 2014/000058 21.05.2014
(87) WO 2014/187436 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 CZ 20130373
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES GESICHERTEN DATENKANALS MIT HILFE EINES GETEILTEN GEHEIMNISSES*
• *SECURED DATA CHANNEL AUTHENTICATION IMPLYING A SHARED SECRET*
• *AUTHENTICATION D'UN CANAL D'E DONNÉES SECURISÉ BASÉE SUR UN SECRET PARTAGÉ*
(73) ADUCID s.r.o., Vídenská 204/125, 619 00 Brno, CZ
(72) LIBOR, Neumann, 155 00 Praha - Luziny, CZ
(74) Holasova, Hana, Krizova 4, CZ-603 00 Brno, CZ

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 021 547 B1**
H04N 21/43 ***H04N 21/436***
H04N 21/4425 ***H04N 21/81***
H04R 27/00 ***H04S 3/00***
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 15002532.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 06.06.2012 US 201213489674
(54) • *FEHLERBEHEBUNG UND UMVERTEILUNG BEI DER WIEDERGABE EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE PLAYBACK FAILURE RECOVERY AND REDISTRIBUTION*
• *RÉCUPÉRATION ET REDISTRIBUTION DE DÉFAUTS DE LECTURE D'UN DISPOSITIF*
(73) Sonos, Inc., 223 East De La Guerra Street, Santa Barbara, California 93101, US
(72) Beckhardt, Steven Robert, Santa Barbara, CA 93101, US
Lang, Jonathan Paul, Santa Barbara, CA 93101, US
Reilly, Jonathon, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 17210046.3
(62) 13801354.5 / 2 859 550

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 138 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721465.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027406 24.04.2015
(87) WO 2015/167940 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414265656
(54) • *CLIENT-SEITIGES INTEGRATIONSRAHMENWERK VON DIENSTEN*
• *CLIENT-SIDE INTEGRATION FRAMEWORK OF SERVICES*
• *CADRE D'INTÉGRATION DE SERVICES CÔTÉ CLIENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YAHALOM, Saar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE SMET, Bart J.F., Redmond, Washington 98052-6399, US
MASSEY, Daniel Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US
AGUERA Y ARCAS, Blaise Hilary, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 139 569 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16189042.1 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2017
(30) 08.12.2006 GB 0624577
20.02.2007 GB 0703274
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) MADANES, Rodrigo, Redmond, WA 98052-6399, US
SOPIEVA, Natasha, Valerie, Redmond, WA 98052-6399, US
NILSSON, Linus, Redmond, WA 98052-6399, US
CORR, Nick, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 07872059.6 / 2 100 426

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 145 151 B1**
H04W 4/12 ***H04W 4/14***
H04W 12/08 ***G06Q 20/32***
H04L 12/58 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 16175767.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 CN 201510599211
(54) • *KURZNACHRICHTENDIENSTLESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SHORT MESSAGE SERVICE READING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE SERVICE DE MESSAGES COURTS*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Feng, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Jiankai, Beijing, 100085, CN
YANG, Wankun, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Jianchun, Beijing, 100085, CN
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G01S 13/74***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 24/04***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 053 520 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07805936.7 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) JP 2007/065986 10.08.2007
(87) WO 2008/020616 2008/08 21.02.2008
(30) 18.08.2006 JP 2006222946
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND HALBLEITERBAUELEMENT ZUM DOWNLOAD DIGITALER INHALTE*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND SEMICONDUCTOR DEVICE FOR DOWNLOADING DIGITAL CONTENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR POUR TÉLÉCHARGER DU CONTENU DIGITAL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKADA, Michihiro, Tokyo 107-0062, JP
SATO, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
UTSUMI, Shusuke, Tokyo 107-0062, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G05B 13/04*** ***G05F 1/66*** ***H02J 3/14*** (11) **2 891 301 B1** ***G05B 15/02*** ***H02J 13/00*** H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 13833342.2 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/047261 24.06.2013
(87) WO 2014/035536 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213601622
(54) • *NOC-ORIENTIERTE STEUERUNG EINES NACHFRAGEKOORDINATIONSNETZWERKS*
• *NOC-ORIENTED CONTROL OF A DEMAND COORDINATION NETWORK*
• *CONTRÔLE ORIENTÉ NOC D'UN RÉSEAU DE COORDINATION DE DEMANDES*
(73) Enernoc, Inc., One Marina Park Drive Suite 400, Boston, MA 02210, US
(72) WILLIG, Randy, C., Fort Collins, CO 80256, US
MATHEWS, Jeffrey P., Longmont, CO 80503, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***G06Q 20/14*** (11) **2 915 312 B1** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 13795333.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067907 01.11.2013
(87) WO 2014/071094 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201213666651
(54) • *CDN-VERKEHRSVERWALTUNG IN EINER CLOUD*
• *CDN TRAFFIC MANAGEMENT IN THE CLOUD*
• *GESTION DE TRAFIC CDN DANS LE NUAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BATROUNI, Marwan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZIONS, Jason Drew, Redmond, Washington 98052-6399, US
HORNOIU, Octavian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 16187818.6 / 3 131 268

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 50/00*** (11) **2 941 754 B1** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 13822074.4 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/078394 31.12.2013
(87) WO 2014/107440 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 US 201313733009
(54) • *FOLGENABSCHÄTZUNG FÜR SOZIALE MEDIEN*
• *SOCIAL MEDIA IMPACT ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE L'IMPACT SUR LES MÉDIAS SOCIAUX*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LANGE, Danny B., Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Hung-Chih, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Xiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHEELER, Graham A., Redmond, Washington 98052-6399, US
JOYCE, Jason J., Redmond, Washington 98052-6399, US
MOORE, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDIT, Bhalchandra, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G01P 15/08*** (11) **2 974 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771642.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021628 07.03.2014
(87) WO 2014/197019 2014/50 11.12.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792944
(54) • *BANDBREITEN- UND ZEITVERZÖGERUNGSANPASSUNG FÜR TRÄGHEITSSENSOREN*
• *BANDWIDTH AND TIME DELAY MATCHING FOR INERTIAL SENSORS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE BANDE PASSANTE ET D'UN RETARD POUR CAPTEURS INERTIELS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CZOMPO, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 131 268 B1** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 16187818.6 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 01.11.2012 US 201213666651
(54) • *LASTAUSGLEICH IN EINEM NETZWERK FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON INHALTEN*
• *LOAD BALANCING IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BATROUNI, Marwan, Redmond, WA Washington 98052, US
ZIONS, Jason Drew, Redmond, WA Washington 98052, US
HORNOIU, Octavian, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13795333.7 / 2 915 312

H04L 29/08 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/04***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 29/12 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/414*** (11) **1 793 570 B1** ***H04N 21/4363*** ***H04N 5/44*** ***H04N 7/173***
(25) En (26) En
(21) 06016560.2 (22) 08.08.2006
(84) DE FR GB
(43) 06.06.2007
(30) 30.11.2005 US 289971
(54) • *Telefon mit Fernbedienungsfunktionalität*
• *Phone with television remote control functionality*
• *Téléphone avec fonctionnalité de télécommande*
(73) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US
(72) Benett, James D., 11000 Praha, CZ
Karaoguz, Jeyhan, 92606 Irvine CA, US

(74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/725*** ***H04B 5/00*** (11) **3 089 430 B1** ***G06F 1/16***

(25) En (26) En

(21) 16163238.5 (22) 31.03.2016

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

(43) 02.11.2016

(30) 30.04.2015 KR 20150061307

(54)
- *MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL*
- *TERMINAL MOBILE*

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

(72) KIM, Junhee, 06772 Seoul, KR
LEE, Myoungku, 06772 Seoul, KR
CHOI, Wonjin, 06772 Seoul, KR
LIM, Peelhyuk, 06772 Seoul, KR
PARK, Minho, 06772 Seoul, KR
WON, Changbai, 06772 Seoul, KR

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

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 13/40*** ***H04B 1/3816*** (11) **3 128 723 B1** ***H02H 9/00***

(25) Zh (26) En

(21) 14890009.5 (22) 25.04.2014

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

(43) 08.02.2017

(86) CN 2014/076230 25.04.2014

(87) WO 2015/161507 2015/43 29.10.2015

(54)
- *SIM-KARTEN-HALTER UND ENDGERÄT MIT SIM-KARTEN-HALTER*
- *SIM CARD HOLDER AND TERMINAL MOBILE HAVING SIM CARD HOLDER*
- *SUPPORT DE CARTE SIM ET TERMINAL MOBILE COMPRENANT UN SUPPORT DE CARTE SIM*

(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN

(72) WANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LAI, Weibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04M 1/04*** ***G06F 1/16*** ***A45F 5/00*** ***H05K 5/00*** ***H04B 1/3877*** (11) **3 007 413 B1** ***H04B 1/3888*** ***A45C 11/00*** ***H05K 5/02*** H04M 1/18

(25) En (26) En

(21) 15188324.6 (22) 05.10.2015

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

(43) 13.04.2016

(30) 07.10.2014 US 201462060591 P
26.08.2015 US 201514835731

(54)
- *GEHÄUSE, TRAGBARE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE DAMIT UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
- *CASING, PORTABLE ELECTRONIC ASSEMBLY HAVING THE SAME AND DISPLAY METHOD THEREOF*
- *BOÎTIER, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPORTANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan City, Taoyuan County 330, TW

(72) KIM, Catherine Sayim, San Francisco, CA California 94110, US
DERREUMAUX, Maxence Sylvain Marie Joseph, San Francisco, CA California 94110, US
LU, Chi Jen, San Francisco, CA California 94110, US

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

H04M 1/15 → (51) ***H02G 11/02***

---

(51) ***H04M 1/2745*** ***G06F 3/0482*** (11) **2 704 405 B1** ***G06Q 10/10***

(25) En (26) En

(21) 13001044.0 (22) 01.03.2013

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

(43) 05.03.2014

(30) 28.08.2012 KR 20120094514

(54)
- *Verknüpfen von Einträgen in einem Adressbuch*
- *Merging of entries in a contact book*
- *Combiner des entrées dans un carnet d'adresses*

(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) Jung, Hayang, Guro-Gu, KR
Jang, Greg, Mapo-Gu, KR
Park, Jiyoung, Gyeonggi-Do, KR
Sujin, Kim, Busan, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/2745*** ***G06F 17/30*** (11) **2 822 257 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 13754279.1 (22) 01.03.2013

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

(43) 07.01.2015

(86) CN 2013/072051 01.03.2013

(87) WO 2013/127359 2013/36 06.09.2013

(30) 01.03.2012 CN 201210052084

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KONTAKTPERSONEN UND MOBILES ENDGERÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CONTACT PERSONS, AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRAITER DES PERSONNES À CONTACTER ET TERMINAL MOBILE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518044, CN

(72) WANG, Qing, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
LUO, Zhanghu, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
HUANG, Zefeng, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
GUO, Haoran, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
XIAO, Quanhao, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
YUAN, Yixia, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
SONG, Jiashun, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
LI, Pengtao, Shenzhen City Guangdong 518044, CN
DAI, Yunfeng, Shenzhen City Guangdong 518044, CN

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04M 1/60 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***H04M 1/66*** ***H04L 29/06*** ***H04B 17/10*** (11) **2 858 336 B1** ***H04W 52/28***

(25) Zh (26) En

(21) 13797595.9 (22) 20.05.2013

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

(43) 08.04.2015

(86) CN 2013/075891 20.05.2013

(87) WO 2013/178022 2013/49 05.12.2013

(30) 01.06.2012 CN 201210178879

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ANORMALEM HOCHLADEN VON INFORMATIONEN BEI EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING MOBILE TERMINAL FROM ABNORMAL UPLOADING OF INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE TÉLÉVERSEMENT ANORMAL D'INFORMATIONS PAR UN TERMINAL MOBILE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN

(72) LI, Huan, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN

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

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 5/232*** ***G06F 3/01*** ***G06T 7/00*** (11) **3 089 434 B1** ***G06F 9/44*** ***H04N 5/225*** ***G06T 7/70***

(25) Zh (26) En

(21) 14881050.0 (22) 30.06.2014

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

(43) 02.11.2016

(86) CN 2014/081100 30.06.2014

(87) WO 2015/113372 2015/31 06.08.2015

(30) 29.01.2014 CN 201410043609

(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER VORDERSEITENKAMERA UND HINTERSEITENKAMERA EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND MOBILES ENDGERÄT*
- *METHOD FOR SELECTING FRONT CAMERA AND REAR CAMERA OF MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CAMÉRA AVANT ET DE CAMÉRA ARRIÈRE DE TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(60) 17204614.6

H04M 1/725 → (51) ***B60K 35/00***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 267 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 10154342.9 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 20.06.2009 US 456782
(54) • *Verbesserung der digitalen Sprachrufinitierung zwischen einer anrufenden Telefonvorrichtung und einer angerufenen Telefonvorrichtung indem Textnachrichten mitgesendet werden*
• *Enhancing digital voice call initiation between a calling telephony device and a called telephony device by sending additional text messages*
• *Amélioration de l'initiation des appels vocaux numériques entre un dispositif de téléphonie appelant et un dispositif de téléphonie appelé avec texto additionels*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive P.O. Box 13089, Ottawa, Ontario K2K 2W7, CA
(72) Couse, Peter Francis, Ottawa Ontario K2C 0G5, CA
Wellard, Ron, Ottawa Ontario K0A 1T0, CA
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04M 17/00 → (51) ***G07F 17/00***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***H04N 1/387*** ***H04N 5/225*** ***G06T 3/40*** (11) **3 039 643 B1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 14838987.7 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072850 25.08.2014
(87) WO 2015/030221 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013177176
28.08.2013 JP 2013177197
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKENAKA, Hirokazu, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
KAWAGUCHI, Keiichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 17209702.4

H04N 1/393 → (51) ***H04N 5/20***

(51) ***H04N 1/52*** (11) **2 632 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155599.7 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 21.02.2012 JP 2012034858
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Image processing apparatus, image processing method, and program*
• *Appareil de traitement d'images numériques, procédé de traitement d'images numériques et programme*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Ono, Satoru, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 1/60 → (51) ***B41J 2/175***

H04N 5/14 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 5/20*** ***G06T 5/20*** ***G06T 3/40*** ***G06T 5/00*** (11) **2 320 637 B1** ***H04N 1/393*** ***H04N 5/208***
(25) Ja (26) En
(21) 09802651.1 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) JP 2009/003330 15.07.2009
(87) WO 2010/013401 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 JP 2008196277
21.10.2008 JP 2008271123
23.02.2009 JP 2009039273
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MORIYA, Shotaro, Tokyo 100-8310, JP
OKUDA, Noritaka, Tokyo 100-8310, JP
YAMANAKA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
MINAMI, Koji, Tokyo 100-8310, JP
YASUI, Hironobu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/208 → (51) ***H04N 5/20***

H04N 5/217 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 27/64*** ***G03B 3/10*** ***H04N 5/232*** (11) **2 860 581 B1** ***G02B 7/10*** ***G03B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13800343.9 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/003466 31.05.2013
(87) WO 2013/183270 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 JP 2012130057
11.09.2012 JP 2012199525
(54) • *POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION DETECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) KASAMATSU, Arata, Tokyo 101-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 3/14*** ***G03B 13/34*** ***G02B 7/02*** ***G02B 3/00*** ***H04N 13/02*** (11) **2 963 914 B1** ***G02B 7/04*** ***H04N 5/225*** ***G02B 7/10*** ***G02B 27/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14857902.2 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2014/075463 16.04.2014
(87) WO 2015/062215 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 CN 201310519940
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Cong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 5/262*** ***H04N 5/232*** ***G06T 3/40*** (11) **3 042 356 B1** ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 14767223.2 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053880 03.09.2014
(87) WO 2015/034908 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874950 P
14.11.2013 US 201314079845
(54) • *INTERAKTIVE BILDZUSAMMENSETZUNG*
• *INTERACTIVE IMAGE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'IMAGE INTERACTIVE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US

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

---

(51) ***H04N 5/32*** (11) **3 211 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154237.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034024
(54) • *RADIOGRAPHISCHE BILDAUFNAHME-VORRICHTUNG*
• *RADIOGRAPHIC IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KUBOTA, Tetsuo, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
HIROSHIGE, Akira, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
KAKIGI, Takanori, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

H04N 5/357 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 5/44 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/44 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/44 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 9/82***

H04N 5/64 → (51) ***H04R 1/02***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 9/82***

H04N 7/01 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 7/16 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/173 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 7/18 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***H04N 9/04*** (11) **2 858 036 B1**
H04N 5/235 ***G06T 7/571***
G06K 9/46 ***G01B 11/22***
H04N 5/232 ***G02B 7/36***
(25) En (26) En
(21) 14184890.3 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207018
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bilderfassungsverfahren und Bilderverarbeitungsprogramm*
• *Image processing device, image capturing apparatus, and image processing method for obtaining depth information*
• *Appareil, dispositif et procédé de traitement d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Ishihara, Keiichiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 17207655.6

---

(51) ***H04N 9/04*** (11) **2 860 974 B1**
H04N 5/217 ***H04N 5/357***
(25) En (26) En
(21) 14187886.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 08.10.2013 JP 2013210726
22.05.2014 JP 2014106400
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildaufnahmevorrichtung, Bildaufnahmesystem, Bildverarbeitungsverfahren, Bildverarbeitungsprogramm und Speichermedium*
• *Image processing apparatus, image pickup apparatus, image pickup system, image processing method, image processing program, and storage medium*
• *Appareil de traitement d'image, appareil de capture d'image, système de capture d'image, procédé de traitement d'image, programme de traitement d'image et support de stockage*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yokoyama, Takayoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Hatakeyama, Koshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Oniki, Takashi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 117 601 B1**
G06T 7/20 ***G06T 19/00***
G06T 11/60 ***G01S 11/12***
(25) En (26) En
(21) 15716198.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/017887 27.02.2015
(87) WO 2015/138148 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201414202719
(54) • *LATENZREDUKTION BEI KAMERAPROJEKTIONSYSTEMEN*
• *LATENCY REDUCTION IN CAMERA-PROJECTION SYSTEMS*
• *RÉDUCTION DE LATENCE DANS DES SYSTÈMES DE PROJECTION À CAMÉRA*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KNIBBE, Jarrod, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04N 9/82*** (11) **2 200 296 B1**
H04N 21/43 ***H04N 21/432***
H04N 21/44 ***H04N 21/45***
G11B 27/034 ***G11B 27/28***
H04N 5/445 ***H04N 5/76***
(25) En (26) En
(21) 10159416.6 (22) 20.09.2000
(84) DE FR GB
(43) 23.06.2010
(30) 20.09.1999 US 154713 P
(54) • *Markierungssystem mit Markierungen im Untertitelungssignal*
• *Closed caption tagging system*
• *Système de repérage avec des repères dans les signaux de sous-titrage*
(73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Barton, James M., Los Gatos, CA 95032, US
Smith, Kevin, Mountain View, CA 94040, US
Chamberlin, David, Mountain View, CA 94043, US
Look, Howard, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 00966775.9 / 1 214 842

H04N 13/00 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 13/02 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 13/02 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 19/115*** (11) **3 182 704 B1**
H04N 19/136 ***H04N 19/179***
H04N 19/23 G09G 5/10
(25) En (26) En
(21) 15200115.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *BITRATENSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER AUSGANGS-BITRATE*
• *A BIT RATE CONTROLLER AND A METHOD FOR LIMITING OUTPUT BIT RATE*
• *CONTRÔLEUR DE DÉBIT BINAIRE ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE DÉBIT BINAIRE DE SORTIE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Lundberg, Stefan, 224 56 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 17200090.3

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 21/21 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/8549***

---

(51) ***H04N 21/238*** (11) **2 925 002 B1**
H04N 21/24 ***H04N 21/2662***
H04N 21/462 ***H04N 21/63***
H04N 21/647 H04N 21/438
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 15155464.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 IL 23168514
(54) • *System und Verfahren zum prädiktiven Puffern und Formen von Netzwerken*
• *System and method for predictive buffering and network shaping*
• *Système et procédé de mise en mémoire tampon prédictive et de façonnage de réseau*
(73) Giraffic Technologies Ltd., 1 Kaf Gimel Yordei Hasira, Tel Aviv 6350801, IL
(72) Zanger, Yoel, 6296505 Tel Aviv, IL
Epelbaum, Rotem, 5235614 Ramat Gan, IL
Gat, Gil, 6964135 Tel Aviv, IL
Atzitz, Offer, 6918221 Tel Aviv, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **2 989 801 B1**
H04N 21/25 ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 14787754.2 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035332 24.04.2014
(87) WO 2014/176443 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201361815544 P
18.12.2013 US 201314132626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORRELIERUNG VON VOLKSZÄHLUNGS-MESSDATEN MIT PANELDATEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO CORRELATE CENSUS MEASUREMENT DATA WITH PANEL DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CORRÉLER DES DONNÉES DE MESURE DE RECENSEMENT AVEC DES DONNÉES DE PANEL*
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) MCMILLAN, F. Gavin, Tarpon Springs, Florida 34689, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **2 779 669 B1**
H04N 21/4363 ***H04N 21/4627***
H04N 21/6334 ***H04N 21/8355***
H04N 21/254 ***G06Q 30/06***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/42 ***H04B 5/00***
H04B 7/15 ***H04N 21/4367***
H04W 4/00 ***H04W 76/02***
H04W 80/00 ***H04W 88/16***
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 14158752.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361775737 P
(54) • *Verfahren und System zum Erlangen von Zugriffsrechten auf Inhalt mit bedingtem Zugriff*
• *Method and system for acquiring access rights to conditional access content*
• *Procédé et système pour acquérir des droits d'accès à un contenu à accès conditionnel*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Sarda, Pierre, 1040 Echallens, CH
Stransky, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Wendling, Bertrand, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

H04N 21/41 → (51) ***B60K 35/00***

H04N 21/41 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/414 → (51) ***B60K 35/00***

H04N 21/414 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 21/422 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 21/43 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 9/82***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 029 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196225.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Eigenschaften einer grafischen Überlagerung für einen Video-Stream*
• *Method and device for determining properties of a graphical overlay for a video stream*
• *Procédé et dispositif permettant de déterminer les propriétés d'une superposition graphique pour un flux vidéo*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Ardö, Björn, SE-224 67 LUND, SE
Yuan, Song, SE-247 33 SÖDRA SANDBY, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 21/432 → (51) ***H04N 9/82***

H04N 21/433 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/434 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/436 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/4363 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4367 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/438 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/44 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 9/82***

H04N 21/4402 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/4425 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 9/82***

H04N 21/462 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/472 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **2 827 604 B1**
H04N 21/24 ***H04N 21/266***
(25) De (26) De
(21) 13178957.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 EP 13176739
(54) • *Verfahren, Server und Computerprogramm zum Optimieren von Onlinewerbung*
• *Method, server and computer program for optimising online advertising*
• *Procédé, serveur et programme informatique pour optimiser une publicité en ligne*
(73) HURRA Communications GmbH, Wollgrasweg 27, 70599 Stuttgart, DE
(72) Schweier, René, 70599 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

H04N 21/81 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/8355 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/84 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 21/8549*** (11) **2 891 990 B1**
H04N 21/234 ***G06F 17/30***
G06T 7/20 ***G06K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13797751.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2013/080211 26.07.2013
(87) WO 2013/178172 2013/49 05.12.2013
(30) 30.08.2012 CN 201210315123
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VIDEOAUSZUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING VIDEO DIGEST*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN CONDENSÉ VIDÉO*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bofei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

H04N 21/858 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 851 884 B1**
G01D 21/00 ***G01H 11/00***
H04W 52/02 ***G01R 1/30***
H03M 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 13790218.5 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/002964 08.05.2013
(87) WO 2013/171999 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012115000
(54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
(73) RION CO.,LTD, 3-20-41 Higashimotomachi, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
(72) NAKAJIMA, Yasutaka, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
IWAHASHI, Kiyokatsu, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
OHYA, Masaharu, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
UETA, Toshihiro, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
SATO, Naru, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
HOTTA, Ryota, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP

KUROSAWA, Yu, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
YONEMOTO, Yuichi, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(60) 16191917.0 / 3 131 309
16191938.6 / 3 133 826

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** ***B60L 11/18*** (11) **2 928 042 B1** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 14856403.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2014/009750 16.10.2014
(87) WO 2015/060580 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 KR 20130127905
15.10.2014 KR 20140139329
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUM SENDEN EINES SEKUNDÄRSCHUTZSIGNALS UND -DIAGNOSESIGNALS MIT WENIGEN ISOLIERUNGSELEMENTEN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM CAPABLE OF TRANSMITTING SECONDARY PROTECTION SIGNAL AND DIAGNOSTIC SIGNAL USING FEW INSULATION ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE QUI PEUT TRANSMETTRE UN SIGNAL DE PROTECTION SECONDAIRE ET UN SIGNAL DE DIAGNOSTIC À L'AIDE DE QUELQUES ÉLÉMENTS D'ISOLATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Ju-Hyun, Daejeon 305-380, KR
EGUCHI, Yasuhito, Daejeon 305-380, KR
TANINA, Shoji, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***H04W 52/02*** (11) **2 975 587 B1** ***G06F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14765225.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056461 12.03.2014
(87) WO 2014/142162 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013051198
(54) • *SENSORTERMINAL*
• *SENSOR TERMINAL*
• *TERMINAL DE CAPTEUR*
(73) Micromachine Center, 67 Kandasakumagashi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0026, JP
(72) ARAKAWA Masao, Tokyo 101-0026, JP
SAKAMIZU Toshio, Tokyo 101-0026, JP
TAKEDA Munehisa, Tokyo 101-0026, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***G01D 4/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 072 308 B1** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 14805781.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) DK 2014/050396 21.11.2014
(87) WO 2015/074666 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 EP 13194063
(54) • *VERBRAUCHSMESSER MIT FEHLERKORREKTUR*
• *CONSUMPTION METER WITH ERROR-CORRECTION*
• *COMPTEUR DE CONSOMMATION AVEC CORRECTION D'ERREUR*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) HALD, Flemming, DK-8370 Hadsten, DK
PEDERSEN, Rene Rørbye, DK-8670 Låsby, DK
CHRISTIANSEN, Johnny Dørken, DK-8464 Galten, DK
JACOBSEN, Rasmus Melchior, DK-9000 Aalborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***G01D 21/00*** ***H04W 52/02*** ***H03M 1/12*** (11) **3 133 826 B1** ***G01H 11/00*** ***G01R 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16191938.6 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.05.2012 JP 2012115000
(54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
(73) Rion Co., Ltd., 20-41, Higashimotomachi 3-chome, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
(72) NAKAJIMA, Yasutaka, Tokyo 185-8533, JP
IWAHASHI, Kiyokatsu, Tokyo 185-8533, JP
OHYA, Masaharu, Tokyo 185-8533, JP
UETA, Toshihiro, Tokyo 185-8533, JP
SATO, Naru, Tokyo 185-8533, JP
HOTTA, Ryota, Tokyo 185-8533, JP
KUROSAWA, Yu, Tokyo 185-8533, JP
YONEMOTO, Yuichi, Tokyo 185-8533, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 13790218.5 / 2 851 884

H04Q 9/00 → (51) ***G01D 21/00***

H04Q 9/00 → (51) ***G01D 21/02***

H04Q 11/00 → (51) ***G02B 6/35***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04R 1/02*** ***H04N 5/64*** ***H04R 1/40*** (11) **3 133 827 B1** ***H04R 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16158076.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116105
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gyeong-tae, Seoul, KR
KIM, Jong-bae, Seoul, KR
PARK, Dong-kyu, Hwaseong-si, KR
SON, Sung-ha, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 1/02 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 1/08 → (51) ***H04R 1/22***

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 31/00*** (11) **2 845 393 B1** ***A61F 11/06***
(25) De (26) De
(21) 13721631.3 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/058887 29.04.2013
(87) WO 2013/164305 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012207375
(54) • *GEHÖRSCHUTZ-OTOPLASTIK FÜR AKTIVEN GEHÖRSCHUTZ*
• *EARPLUG-MOULD FOR ACTIVE HEARING PROTECTION*
• *MOULAGE D'UNE OREILLETTE AVEC PROTECTION AUDITIVE ACTIVE*
(73) Bachmaier GmbH & Co. Kg, Im Reichlfeld 4, 83486 Ramsau, DE
(72) KUBICKE, Bernhard, 83486 Ramsau, DE
KUBICKE, Fabian, 83486 Ramsau, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H04R 1/10 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04R 1/22*** ***H04R 1/08*** (11) **2 819 427 B1** ***H04R 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 13752212.4 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/053499 14.02.2013
(87) WO 2013/125434 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 JP 2012034892
10.12.2012 JP 2012269546
(54) • *MIKROFONVORRICHTUNG*
• *MICROPHONE DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT MICROPHONE*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KUMAGAI Kunihiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SHIOZAWA Yasuo, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
ESAKI Shuichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
ONITSUKA Hirofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
GOTO Kiyohiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
TSUTSUI Yoshiaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/34 → (51) ***H04R 1/22***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 3/12*** (11) **3 179 744 B1** ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15198409.3 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KLANGBILDES IN EINEM AUDIOBEREICH*

- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING A SOUND IMAGE IN AN AUDIO ZONE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMMANDER UNE IMAGE SONORE DANS UNE ZONE AUDIO*

(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) HANSSON, Niklas, 242 30 Hörby, SE
NIHLGÅRD LINDELL, Arvid, 224 73 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 5/04***

(51) ***H04R 5/04*** ***H04R 3/12*** (11) **2 997 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818035.1 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) SG 2013/000559 31.12.2013
(87) WO 2014/185860 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 SG 201303894
(54)
- *SOUNDSYSTEM*
- *A SOUND SYSTEM*
- *SYSTÈME SONORE*

(73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park 03-01 Creative Resource, 609921 Singapore, SG
(72) SIM, Wong Hoo, Singapore 679123, SG
LIAN, Yam Fei, Singapore 750304, SG
NG, Wan Wee, Singapore 120604, SG
ERH, Chiang Seng, Singapore 520876, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 1/10*** (11) **2 739 065 B1** ***H04R 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13747114.0 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2013/050547 15.01.2013
(87) WO 2013/118539 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 JP 2012027463
(54)
- *KOPFHÖRER ZUR KNOCHENKLANG-ÜBERTRAGUNG*
- *BONE TRANSMISSION EARPHONE*
- *ÉCOUTEUR À CONDUCTION OSSEUSE*

(73) Temco Japan Co., Ltd., 21-4, Hounan 2-chome Suginami-ku, Tokyo 168-0062, JP
(72) FUKUDA, Mikio, Tokyo, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 125 577 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181581.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 AT 501522015
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES KNOCHENLEITUNGSHÖRERS*
- *DEVICE FOR SUSPENDING A BONE CONDUIT EARPIECE*
- *DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UN OSSIVIBRATEUR*

(73) BHM-Tech Produktionsgesellschaft m.b.H., Grafenschachen 242, 7423 Grafenschachen, AT
(72) Berl, Franz, 2154 Unterstinkenbrunn, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

H04R 25/00 → (51) ***A61F 11/00***

H04R 25/00 → (51) ***G10L 19/02***

H04R 25/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 25/00 → (51) ***H04B 1/715***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 29/00***

H04R 27/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04R 29/00*** ***H04R 25/00*** (11) **3 016 411 B1** ***A61F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 15191801.8 (22) 03.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2016
(30) 05.12.2003 US 526968 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIVEN BEWERTUNG DER AKUSTIKLEISTUNG EINER VORRICHTUNG IM OHR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OBJECTIVE ASSESSMENT OF IN EAR DEVICE ACOUSTICAL PERFORMANCE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE ÉVALUATION OBJECTIVE DE PERFORMANCE ACOUSTIQUE D'UN DISPOSITIF AUDITIF*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Voix, Jérémie, Montréal, Québec H2R 2B6, CA
Laville, Frédéric, Montréal, Québec H2B 1A5, CA
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 04802256.0 / 1 702 497

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 085 113 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830830.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053435 18.12.2014
(87) WO 2015/092305 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363238
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON PARAMETERN, DIE EINE AKUSTISCHE BAUGRUPPE CHARAKTERISIEREN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING PARAMETERS CHARACTERISING AN ACOUSTIC ASSEMBLY*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PARAMETRES CARACTERISANT UN ENSEMBLE ACOUSTIQUE*

(73) Sonic Emotion Labs, 42 bis rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) FLÜCKIGER, Matthias, CH-5000 Aarau, CH
CORTEEL, Etienne, F-92240 Malakoff, FR
(74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04S 3/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04S 3/02 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 7/00*** ***H04S 3/02*** (11) **3 024 252 B1** H04R 3/12
(25) En (26) En
(21) 14193885.2 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54)
- *Tonsystem zur Erzeugung einer Klangzone*
- *Sound system for establishing a sound zone*
- *Système sonore permettant d'établir une zone acoustique*

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 094 113 B1** H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 16167374.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514712835
(54)
- *TECHNIKEN ZUR AUTONOMEN KALIBRIERUNG EINES AUDIOSYSTEMS*
- *TECHNIQUES FOR AUTONOMOUSLY CALIBRATING AN AUDIO SYSTEM*
- *TECHNIQUES POUR ÉTALONNAGE DE FAÇON AUTONOME D'UN SYSTÈME AUDIO*

(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US
MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US
NAHMAN, Jaime Elliot, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/20*** ***H04L 12/911*** ***H04L 12/927*** (11) **3 216 239 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806258.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2016/052883 08.11.2016
(87) WO 2017/081395 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 FR 1560766
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNG MIT VARIABLEM VOLUMEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
- *VARIABLE VOLUME DATA TRANSMISSION IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES DE VOLUME VARIABLE DANS UN RÉSEAU MOBILE DE COMMUNICATION*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) MOUQUET, Antoine, 92400 Courbevoie, FR
EL MOUMOUHI, Sanaa, 75018 Paris, FR
MOUAFIK, Ali-Amine, 92100 Boulogne Billancourt, FR

H04W 4/00 → (51) ***H04N 21/41***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04M 15/00*** ***H04W 4/24*** (11) **2 571 291 B1** ***H04W 4/12***
(25) Zh (26) En
(21) 10851258.3 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CN 2010/075997 13.08.2010
(87) WO 2011/140753 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 CN 201010175882
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERREICHUNG EINER DIFFERENZIERTEN VERGEBÜHRUNG EINES FESTEN DRAHTLOSTELEFONS ZWISCHEN ZELLEN*
• *METHOD, TERMINAL AND SYSTEM FOR ACHIEVING DIFFERENTIAL CHARGING OF A FIXED WIRELESS PHONE AMONG CELLS*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE FACTURATION DIFFÉRENTE D'UN TÉLÉPHONE FIXE SANS FIL SE TROUVANT PARMI DES CELLULES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Feifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/04*** (11) **2 885 939 B1** ***H04W 36/32***
(25) En (26) En
(21) 14782133.4 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2014/031154 19.03.2014
(87) WO 2014/168742 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201313859027
(54) • *POSITIONSINFORMATIONSUNTERSTÜTZTE NETZWERKSTEUERUNG*
• *POSITION INFORMATION ASSISTED NETWORK CONTROL*
• *COMMANDE DE RÉSEAU ASSISTÉE PAR INFORMATIONS DE POSITION*
(73) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) HAYES, Gerard, James, Wake Forest, NC 27587, US
ESKRIDGE, Elbert, Stanford, Chapel Hill, NC 27517, US
TAKAMIZAWA, Koichiro, Cary, NC 27513, US
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04W 4/04*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/741*** (11) **3 210 399 B1** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 15784611.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074002 16.10.2015
(87) WO 2016/062629 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221726
(54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINER EMPFANGENEN FAHRZEUG-ZU-X-NACHRICHT IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG-ZU-X-KOMMUNIKATIONSMODUL UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR HANDLING A RECEIVED VEHICLE-TO-X MESSAGE IN A VEHICLE, VEHICLE-TO-X COMMUNICATIONS MODULE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DANS UN VÉHICULE, D'UN MESSAGE VÉHICULE À X REÇU, MODULE DE COMMUNICATION VÉHICULE À X ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am Taunus, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

H04W 4/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/16*** ***H04M 15/00*** (11) **2 986 040 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13882034.5 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/081168 09.08.2013
(87) WO 2014/166184 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 CN 201310125570
(54) • *ANRUFDIENSTVERFAHREN UND -SYSTEM, SYSTEMENDGERÄT*
• *CALL SERVICE METHOD AND SYSTEM, SYSTEM TERMINAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE D'APPELS, TERMINAL DE SYSTÈME*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DING, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/02*** ***H04W 8/00*** (11) **2 454 894 B1** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 10742781.7 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/060370 16.07.2010
(87) WO 2011/007010 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 DE 102009027816
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN COMMUNICATION TERMINALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES ENTRE DES UNITÉS DE COMMUTATION*
(73) Hoccer Betriebs GmbH, Kleiststraße 23-26, 10787 Berlin, DE
(72) MAYER, Pavel, 10435 Berlin, DE
LÜSEBRINK, Dirk, 10437 Berlin, DE
TRAPPE, Rodja, 10437 Berlin, DE
SIEGEL, David, 13351 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/22 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 8/00*** H04W 84/18 (11) **3 026 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196312.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 KR 20140165566
(54) • *VORBEREITUNG EINER POSTOPERATION IN EINEM NEIGHBOR AWARNESS NETZWERK*
• *PREPARATION OF A POST-OPERATION IN A NEIGHBOR AWARNESS NETWORK*
• *PRÉPARATION D'UNE POST-OPÉRATION DANS UN RÉSEAU DE CONNAISSANCE DE VOISINAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Bu-Seop, Suwon-si, KR
Chung, Young-Kwan, Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/06*** (11) **2 999 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184296.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 GB 201416342
(54) • *SIM-KARTEN-AKTIVIERUNG FÜR M2M ENDGERÄTE*
• *SIM CARD ACTIVATION FOR M2M DEVICES*
• *ACTIVATION DE CARTE SIM POUR APPAREILS M2M*

(73) Eseye Limited, Surrey Technology Centre, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB
(72) MARSDEN, Ian, Lyne, Surrey KT16 0BH, GB
MARSHALL, Paul, Haslemere, Surrey GU27 3SW, GB
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 8/20 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 062 545 B1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 14855284.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078030 22.10.2014
(87) WO 2015/060327 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222356
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKBASISSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, ET STATION DE BASE RADIO*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SASAKI, Yusuke, Tokyo 100-6150, JP
FUKAZAWA, Kenji, Tokyo 100-6150, JP
KAWABE, Yasuhiro, Tokyo 100-6150, JP
MATSUTANI, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
NAKAMURA, Yuichiro, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 056 037 B1**
H04W 8/20 ***H04L 12/24***
H04L 29/08 ***H04W 8/18***
H04L 9/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796220.3 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052529 06.10.2014
(87) WO 2015/052422 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 FR 1359690
(54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES SICHEREN ELEMENTS*
• *METHOD FOR PERSONALIZING A SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(73) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MAZALI, Kaoutar, F-92700 Colombes, FR
LARIGNON, Guillaume, F-92700 Colombes, FR
DANREE, Arnaud, F-92700 Colombes, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 076 695 B1**
H04W 12/04
(25) Zh (26) En
(21) 14797273.1 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/075724 18.04.2014
(87) WO 2014/183535 2014/47 20.11.2014
(30) 25.11.2013 CN 201310604096
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON KLEINDATEN VON MTC-VORRICHTUNGSGRUPPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE TRANSMISSION OF SMALL DATA OF MTC DEVICE GROUP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE PETITES DONNÉES DE GROUPE DE DISPOSITIFS MTC*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Wantao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G01S 13/74***

H04W 12/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **2 683 132 B1**
H04W 12/06 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13174653.9 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201213541212
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN DES AUF MOBILVORRICHTUNG BASIERTEN VERTRAUEN*
• *METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA AND A DEVICE RELATING TO MOBILE-DEVICE-BASED TRUST COMPUTING*
• *PROCÉDÉ, SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF RELATIF À CALCUL DE CONFIANCE EN FONCTION DU DISPOSITIF MOBILE*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) St. Clair, Luke, Menlo Park, CA 95025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04W 12/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04N 21/41***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **2 127 154 B1**
H04L 29/06 ***H04J 11/00***
H04W 8/20 ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 08712401.2 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) KR 2008/000750 05.02.2008
(87) WO 2008/097044 2008/33 14.08.2008
(30) 06.02.2007 US 888503 P
(54) • *ÜBERPRÜFUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *VERIFICATION OF SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *VÉRIFICATION D'INFORMATION DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) FISCHER, Patrick, F-95970 Paris, FR
KARMANENKO, Sergey, St.Petersburg, 191123, RU
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 12/12 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04W 16/08*** (11) **3 035 727 B1**
H04W 16/28
(25) Zh (26) En
(21) 13896099.2 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2013/085634 22.10.2013
(87) WO 2015/058342 2015/17 30.04.2015
(54) • *ANTENNENTEILUNGSVERFAHREN UND STEUERUNG IN EINEM AKTIVEN ANTENNENSYSTEM*
• *ANTENNA SPLITTING METHOD AND CONTROLLER IN ACTIVE ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARTITION D'ANTENNE, ET CONTRÔLEUR, DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE ACTIVE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Jianshe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yujuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 637 430 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11847536.7 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) CN 2011/082233 15.11.2011
(87) WO 2012/075877 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 CN 201010581580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN DES BETRIEBSMODUS IN EINEM KOGNITIVEN FUNKSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFORMING WORKING MODE IN COGNITIVE RADIO SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFORMER UN MODE DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE RADIO COGNITIVE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 654 333 B1**
H04L 5/00 ***H04W 48/12***
H04L 25/02 ***H04L 27/26***
H04W 48/16 H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 13164496.5 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635742 P
22.05.2012 US 201261650300 P
02.08.2012 US 201261678994 P
06.08.2012 US 201261680146 P
10.09.2012 US 201261699066 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Identifizierung der Quasi-Kolokation von Referenzsymbol-Anschlüssen für koordinierte Mehrpunkt-Kommunikationssysteme*
• *Method and apparatus for quasi co-location identification of reference symbol ports for coordinated multi-point communication systems*
• *Procédé et appareil d'identification de quasi co-localisation des ports de symbole de référence pour des systèmes de communication multipoint coordonnée*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ng, Boon-Loong, Richardson, TX Texas 75082, US
Sayana, Krishna, Richardson, TX Texas 75082, US
Zhang, Jianzhong, Richardson, TX Texas 75082, US
Nam, Young-Han, Richardson, TX Texas 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 16/16*** (11) **2 775 750 B1**
H04W 84/04 H04W 36/00
H04W 36/04 H04W 36/20
(25) Ja (26) En
(21) 12845669.6 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/078522 02.11.2012
(87) WO 2013/065841 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555250 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION DE BASE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 16/20 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 16/20 → (51) ***H04W 16/22***

---

(51) ***H04W 16/22*** (11) **2 863 675 B1**
H04W 16/20 ***H04L 12/24***
H04L 12/26 ***H04W 64/00***
H04W 84/18 ***H04W 24/10***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 14177562.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 29.07.2013 US 201313953515
(54) • *Tragbarer Netzabdeckungs-Analysator*
• *Wearable network coverage analyzer*
• *Analyseur de zone de service de réseau portable*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Mahasenan, Arun Vijayakumari, Morristown, NJ 07962-2245, US
Huseth, Steve, Morristown, NJ 07962-2245, US
Pulleti, Uday K., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04W 16/26*** (11) **3 099 129 B1**
H04W 88/04 H04W 84/04
H04B 7/155
(25) Zh (26) En
(21) 14882448.5 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/072056 13.02.2014
(87) WO 2015/120604 2015/33 20.08.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Bolun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Xinrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 24/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 36/04***

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **2 783 494 B1**
H04W 36/00 ***H04W 64/00***
H04L 29/06 ***H04W 4/22***
H04W 76/00 ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 11790595.0 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2011/070874 23.11.2011
(87) WO 2013/075746 2013/22 30.05.2013
(54) • *GEOGRAFISCH REDUNDANTE KNOTEN MIT MEHRFACH-EATF-FUNKTION*
• *GEOGRAPHICALLY REDUNDANT AND MULTIPLE EATF NODES*
• *N UDS GÉOGRAPHIQUEMENT REDONDANTS DOTÉS D'UNE PLURALITÉ DE FONCTIONS EATF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ABTIN, Afshin, SE-191 38 Sollentuna, SE
LINDHOLM, Fredrik, SE-112 15 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 858 405 B1**
H04L 5/14
(25) Zh (26) En
(21) 13800530.1 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/076766 05.06.2013
(87) WO 2013/182047 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 CN 201210182245
20.03.2013 CN 201310090631
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER UNTERBRECHUNGSZEIT EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING UPLINK TRANSMISSION INTERRUPTION TIME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN TEMPS D'INTERRUPTION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 123 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705470.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/015196 10.02.2015
(87) WO 2015/147997 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972023 P
09.02.2015 US 201514617363
(54) • *FLEXIBLE VERWALTUNG VON FEEDBACK FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *FLEXIBLE CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL FLEXIBLE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/22***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 52/02*** ***H04L 29/08*** (11) **2 952 037 B1** ***G06F 1/32*** ***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 13873292.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/024005 31.01.2013
(87) WO 2014/120173 2014/32 07.08.2014
(54) • *PLANUNG VON DATEN IN HINTERGRUNDDIENSTEN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SCHEDULING DATA IN BACKGROUND SERVICES ON MOBILE DEVICES*
• *PLANIFICATION DE DONNÉES DANS DES SERVICES D'ARRIÈRE-PLAN SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) LAFFAYE, Eduardo, Alberto Cuervo, Palo Alto, CA 94304, US
KIM, Kyu Han, Palo Alto, California 94304, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/813***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 018 934 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14839763.1 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2014/075071 10.04.2014
(87) WO 2015/027707 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 CN 201310388994
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKOFFLOAD*
• *NETWORK OFFLOADING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉLESTAGE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xuehuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Yang, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/14 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 72/04*** (11) **2 905 993 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13843385.9 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076912 03.10.2013
(87) WO 2014/054722 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 JP 2012223599
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION UND MOBILSTATION FÜR STANDORTÜBERGREIFENDE TRÄGERAGGREGATION*
• *WIRELESS BASE STATION AND MOBILE STATION FOR INTER-SITE CARRIER AGGREGATION*
• *STATION DE BASE SANS FIL ET STATION MOBILE FONCTIONNANT POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-SITES*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
SAGAE, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 28/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 28/20*** (11) **2 979 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 13880623.7 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/077764 26.12.2013
(87) WO 2014/158274 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806821 P
(54) • *STEUERUNG DER RICHTLINIEN FÜR WLAN-AUSWAHL IN ROAMING-SZENARIEN*
• *CONTROL OF WLAN SELECTION POLICIES IN ROAMING SCENARIOS*
• *GESTION DE POLITIQUES DE SÉLECTION DE WLAN DANS DES SCÉNARIOS D'ITINÉRANCE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek G., San Jose, California 95138, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** H04W 24/02 H04W 36/24 (11) **2 568 749 B1** H04W 88/00
(25) En (26) En
(21) 11290397.6 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Kommunikation über ein mobiles Kommunikationsnetzwerk*
• *Method of providing communication over a mobile communication network*
• *Procédé pour la fourniture de communication dans un réseau de communication mobile*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Bakker, Hajo, 71735 Eberdingen, DE
Doetsch, Uwe, 74392 Freudental, DE
Klein, Siegfried, 70469 Stuttgart, DE
Weber, Andreas, 74251 Lehrensteinsfeld, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/08*** (11) **2 596 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 12807692.4 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) CN 2012/078240 05.07.2012
(87) WO 2013/004189 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201161504557 P
03.07.2012 US 201213540995
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES LOKALEN IP-ZUGANGSSUPPORTS DURCH NAS-SIGNALISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING LOCAL IP ACCESS SUPPORT VIA NAS SIGNALING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE PRISE EN CHARGE D'ACCÈS IP LOCAL PAR SIGNALISATION NAS*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City 300 Taiwan, TW
CHOU, Chao-Chin, Taipei City 110 Taiwan, TW
HSU, Chia-Chun, Taipei City 106 Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/00*** (11) **3 180 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777394.9 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) SE 2014/050940 15.08.2014
(87) WO 2016/024894 2016/07 18.02.2016
(54) • *ADAPTIVE ZELLENAUSWAHL IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *ADAPTIVE CELL SELECTION IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *SÉLECTION DE CELLULES ADAPTATIVES DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Vincent, 191 49 Sollentuna, SE
BERTZE, Åsa, S-163 52 Spånga, SE
CORROY, Steven, SE-17761 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/30*** (11) **3 216 269 B1** ***H04W 92/20***
(25) En (26) En
(21) 14803264.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) SE 2014/051309 05.11.2014
(87) WO 2016/072894 2016/19 12.05.2016
(54) • *VERWENDUNG EINES VORHERSAGEMODELLS DER DIENSTGÜTE IN EINER ZIELZELLE ZUM AUSLÖSEN EINER ÜBERGABE*

- *USE OF PREDICTION MODEL OF THE QUALITY OF SERVICE IN A TARGET CELL TO TRIGGER A HANDOVER*
- *UTILISATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE DANS UNE CELLULE CIBLE POUR DÉCLENCHER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., S-195 21 Sollentuna, SE
WANG, Yu, S-169 74 Solna, SE
CORROY, Steven, SE-177 61 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/04***

---

(51) ***H04W 36/04*** ***H04W 36/20*** ***H04W 36/24*** H04W 16/06 H04W 72/08 H04W 84/04 (11) **2 854 449 B1** ***H04W 36/00*** ***H04W 24/02*** H04W 24/04 H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 13306319.8 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54)
- *KNOTEN FÜR DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN*
- *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK NODES AND METHODS*
- *NOEUDS DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉS*

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Puddle, Nicola, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
Wong, Shin Horng, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
Brend, Graham, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 48/02*** H04W 84/04 (11) **2 677 811 B1** ***H04W 84/10*** H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 13184536.4 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 04.12.2009 JP 2009276881
(54)
- *Auswahl zwischen X2 und S1 handover in Abhängigkeit der Closed Subscriber ID*
- *Selection between X2 and S1 handover based on Closed Subscriber Group ID*
- *Sélection entre X2 et S1 transfer intercellulaire basé sur Closed Subscriber ID*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP
Hapsari, Wuri Andarmawanti, Tokyo, 100-6150, JP
Okamoto, Takeshi, Tokyo, 100-6150, JP
Iwamura, Mikio, Tokyo, 100-6150, JP
Ishii, Minami, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10834663.6 / 2 509 362

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 996 392 B1** ***H04W 28/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14795389.7 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/062468 09.05.2014
(87) WO 2014/181866 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 JP 2013099364
(54)
- *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR HANDOVER MIT SIGNALISIERUNGSDIVERSITÄT*
- *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM FOR HANDOVER WITH SIGNALING DIVERSITY*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE POUR TRANSFERT AVEC DIVERSITÉ DE SIGNALISATION*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 36/20 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/24 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04W 48/00*** H04W 8/08 (11) **2 983 414 B1** H04W 8/12
(25) Zh (26) En
(21) 13884876.7 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2013/075589 14.05.2013
(87) WO 2014/183260 2014/47 20.11.2014
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES DATENDIENSTES IN EINEM ROAMING-SZENARIUM*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA SERVICE UNDER ROAMING SCENARIO*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICE DE DONNÉES DANS UN SCÉNARIO D'ITINÉRANCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chunguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 17198165.7

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **2 896 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 13836966.5 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) KR 2013/008305 13.09.2013
(87) WO 2014/042462 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700849 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIENSTSPEZIFISCHEN ZUGANGSKONTROLLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SERVICE-SPECIFIC ACCESS CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMANDE D'ACCÈS SPÉCIFIQUE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-130, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-130, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-130, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-130, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 48/02 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16*** (11) **3 175 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749915.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042779 30.07.2015
(87) WO 2016/019083 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 CN 201410370863
30.09.2014 US 201414503328
(54)
- *GELEGENHEITSKONFIGURATION VON ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALEN*
- *DISCOVERY REFERENCE SIGNAL OCCASION CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION D'OCCASION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHANG, Yuantao, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Haitao, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 48/08 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **2 816 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 13305846.1 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Funkzugangsinformationen*
- *Method and apparatus for providing radio access information*
- *Procédé et appareil permettant de fournir des informations d'accès radio*

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Doll, Mark, 70435 Stuttgart, DE
Stanze, Oliver, 70435 Stuttgart, DE
Doetsch, Uwe, 70435 Stuttgart, DE
(74) Menzietti, Domenico, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/06*** (11) **3 183 912 B1** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 15767308.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/056300 19.08.2015
(87) WO 2016/027238 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040154 P
18.08.2015 US 201514829546
(54) • *SYSTEMÜBERLASTSTEUERUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG DES BENUTZERGERÄTS ÜBER EINEN IMPLIZITEN ABLEHNSTATUS*
• *SYSTEM OVERLOAD CONTROL NOTIFYING THE UE OF AN IMPLICIT REJECT STATUS*
• *COMMANDE DE SURDÉBIT DE SYSTÈME INDIQUANT À L'UE UN ÉTAT DE REFUS IMPLICITE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, SE-118 50 Stockholm, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/18*** (11) **3 072 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795474.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2013/074491 22.11.2013
(87) WO 2015/074712 2015/21 28.05.2015
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZUGANGSKNOTEN FÜR KOMMUNIKATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *NETWORK NODE AND METHODS FOR SELECTING ACCESS NODE FOR COMMUNICATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE NOEUD D'ACCÈS POUR DES COMMUNICATIONS DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Xiaohui, S-216 41 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/00 → (51) ***H04W 52/04***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 827 652 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12871041.5 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) CN 2012/076688 11.06.2012
(87) WO 2013/135009 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 CN 201210064747
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG NACH DEM AUFWACHEN EINES ENDGERÄTS IM STANDBY-, AP- ODER BP-STATUS*
• *NETWORK CONNECTION PROCESSING METHOD AFTER WAKENING OF TERMINAL IN STANDBY, AP AND BP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONNEXION RÉSEAU S'EXÉCUTANT APRÈS LA RÉACTIVATION D'UN TERMINAL EN VEILLE, PROCESSEUR D'APPLICATION ET PROCESSEUR DE BANDE DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TAO, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Hongli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 1/38*** (11) **2 912 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 13788839.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066636 24.10.2013
(87) WO 2014/066652 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261718042 P
26.10.2012 US 201261719357 P
23.10.2013 US 201314061550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM ULTRANIEDRIGLEISTUNGSSIGNAL UND PLANMÄSSIGEN ENERGIESPARMODI*
• *METHOD AND APPARATUS USING AN ULTRA LOW POWER SIGNAL WITH SCHEDULED POWER SAVE MODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT UN SIGNAL DE TRÈS FAIBLE PUISSANCE COMPRENANT DES MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PLANIFIÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
JAFARIAN, Amin, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 12/58*** ***H04W 4/00*** H04W 88/16 (11) **3 108 697 B1** ***H04W 48/18*** H04W 4/12 H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 14710664.5 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) SE 2014/050216 21.02.2014
(87) WO 2015/126296 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR AUSWAHL EINER KAPILLARNETZÜBERGANGSEINHEIT*
• *A METHOD AND NODES FOR SELECTING A CAPILLARY NETWORK GATEWAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTION D'UNE PASSERELLE DE RÉSEAU CAPILLAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SACHS, Joachim, SE-191 34 Sollentuna, SE
KERÄNEN, Ari, FI-00100 Helsinki, FI
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
ERIKSSON, Anders, SE-164 36 Kista, SE
BEIJAR, Nicklas, Fi-02400, FI
TSIATSIS, Vlasios, SE-17160 Solna, SE
MILITANO, Francesco, 112 51 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) ***H01Q 23/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 52/04*** ***H04W 92/18*** ***H04W 52/36*** (11) **2 901 773 B1** ***H04W 52/00*** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 13842591.3 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/005459 13.09.2013
(87) WO 2014/050010 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631354
(54) • *SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR VON BENUTZERENDGERÄTEN VERWENDETE SIGNALE FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-DIENSTE*
• *TRANSMISSION POWER CONTROL FOR SIGNALS USED BY USER EQUIPMENT TERMINALS FOR DEVICE-TO-DEVICE SERVICES*
• *RÉGULATION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR DES SIGNAUX QUI SONT UTILISÉS PAR DES TERMINAUX D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR DES SERVICES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) KHOSHNEVIS, Ahmad, Portland, OR 97229, US
KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US
YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, US
YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US
PARK, Kenneth James, Camas, Washington 98607, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 52/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 52/28 → (51) ***H04M 1/66***

H04W 52/32 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/04***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 696 634 B1**
H04W 76/04 ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 13179574.2 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 07.08.2012 GB 201214136
16.11.2012 US 201213678804
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR EINE KOMMUNIKATIONSEINHEIT DIE ÜBER EIN VIRTUELLER TRÄGER ARBEITET.*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A WIRELESS COMMUNICATION UNIT OPERATING ON A VIRTUAL CARRIER*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR UNE UNITÉ DE COMMUNICATION OPÉRANT SUR UNE PORTEUSE VIRTUELLE.*
(73) General Dynamics C4 Systems, Inc., 8201 East McDowell Road, Scottsdale AZ 85257-3812, US
(72) Beale, Martin, Bristol BS2 8HE, GB
(74) Wray, Antony John, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **2 987 360 B1**
H04L 12/14 ***H04L 12/24***
H04M 15/00 ***H04W 24/08***
H04W 4/24 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 14724977.5 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034708 18.04.2014
(87) WO 2014/172673 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361814115 P
(54) • *ABGLEICH VON ZAHLUNGEN IN MIXED-OWNERSHIP-MESH-NETZWERKEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *PAYMENT RECONCILIATION IN MIXED-OWNERSHIP LOW-POWER MESH NETWORKS*
• *CONCILIATION DE PAIEMENTS DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE MIXTE.*
(73) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) BERENBERG, Paul, Los Altos, California 94024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 64/00 → (51) ***H04W 16/22***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 24/04***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **2 127 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 08723727.7 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) KR 2008/001691 26.03.2008
(87) WO 2008/117986 2008/40 02.10.2008
(30) 26.03.2007 US 908150 P
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANGS-BETRIEB BEI KONTINUIERLICHER ÜBER-TRAGUNG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION DURING CONTINUOUS TRANSMISSION*
• *OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCON-TINUE PENDANT UNE TRANSMISSION EN CONTINU*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) FISCHER, Patrick, F-95970 Paris, FR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** (11) **2 959 734 B1**
H04W 72/04 ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 13875361.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/077129 20.12.2013
(87) WO 2014/130154 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768330 P
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE MASCHINE-ZU-MASCHINE-ENTDECKUNG*
• *NETWORK ASSISTED DEVICE TO DEVICE DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE ENTRE DISPOSITIFS PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NIU, Huaning, Milpitas, CA 95035, US
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod Niz 603065, RU
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod Niz 603105, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, CA 95054, US
XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE
(60) 17196552.8

H04W 72/02 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 630 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 10776813.7 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) IB 2010/002678 19.10.2010
(87) WO 2012/052791 2012/17 26.04.2012
(54) • *MOBILFUNKGESTÜTZTE KANALAUS-WAHL BEI VORRICHTUNGEN MIT MEH-REREN FUNKTRANSCEIVERN*
• *MOBILE-ASSISTED CHANNEL SELECTION IN DEVICES HAVING MULTIPLE RADIO TRANSCEIVERS*
• *SÉLECTION DE CANAL ASSISTÉE PAR MOBILE DANS DES DISPOSITIFS AYANT DE MULTIPLES ÉMETTEURS-RÉCEP-TEURS RADIO*
(73) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) HAARTSEN, Jacobus, Cornelius, NL-7772 BG Hardenberg, NL
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
(60) 17206896.7

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 888 915 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13765811.8 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) SE 2013/050977 16.08.2013
(87) WO 2014/031064 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691385 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR VERWALTUNG VON FUNK-RESSOURCEN*
• *NETWORK NODE AND METHOD THEREIN FOR MANAGING RADIO RESOURCES*
• *N UD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR GÉRER DES RESSOURCES RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
SUNDBERG, Mårten, S-120 53 Årsta, SE
NORDSTRÖM, Eric, S-117 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 912 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789107.3 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066394 23.10.2013
(87) WO 2014/066510 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201213660570
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER TDD UL/DL KONFIGURATION IN LTE SYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC CHANGE OF THE TDD UL/DL CONFIGURATION IN LTE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MODI-FICATION DYNAMIQUE DE LA CONFIGU-RATION UL/DL EN TDD DANS LES SYSTÈMES LTE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) WANG, Yiping, Irving, Texas 75039, US
EARNSHAW, Andrew Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
LI, Jun, Irving, Texas 75039, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 984 887 B1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 14782989.9 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2014/003079 09.04.2014
(87) WO 2014/168412 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 KR 20130038565
21.03.2014 KR 20140033669
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOM-MUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOM-MUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-CATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWAK, Yongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-785, KR
KIM, Youngbum, Seoul 130-794, KR
JI, Hyoungju, Seoul 138-910, KR
RO, Sangmin, Seoul 135-833, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 317 818 B1**
H04W 36/08 ***H04W 28/14***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 10180882.2 (22) 07.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(30) 31.03.2004 US 557974 P
29.09.2004 US 953375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZUM MELDEN VON VERKEHRSVOLUMEN-MESSINFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUFWÄRTSSTRECKEN-DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING TRAFFIC VOLUME MEASUREMENT INFORMATION TO SUPPORT UPLINK DATA TRANSMISSIONS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES INFORMATIONS DE MESURE DE VOLUME DE TRAFIC DESTINEES A SOUTENIR DES TRANSMISSIONS DE DONNEES MONTANTES*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Zhang, Guodong, Syosset, NY 11791, US
Terry, Stephen E., Northport, NY 11768, US
Dick, Stephen G., Nesconset, NY 11767, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 17190961.7 / 3 273 742
(62) 05724788.4 / 1 730 906

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 896 260 B1**
H04W 28/04 H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 13774842.2 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058712 09.09.2013
(87) WO 2014/043014 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201213613311
(54) • *VERBESSERTE INTERFERENZKONTROLLE ZWISCHEN ZELLEN*
• *ENHANCED INTER-CELL INTERFERENCE CONTROL*
• *CONTRÔLE AMÉLIORÉ D'INTERFÉRENCES INTERCELLULAIRES*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PANCHAL, Jignesh, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 928 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163208.3 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *STEUERUNG VON ZEITPLANUNGS-ANFORDERUNGEN*
• *CONTROLLING SCHEDULING REQUESTS*
• *COMMANDER LES REQUÊTES D'ORDONNANCEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Tony, Larsson, 194 78 Upplands Väsby, SE
Matti, Mona, 131 40 Nacka, SE
Cöster, Rickard, 126 78 Hägersten, SE
Huang, Vincent, 191 50 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04W 74/02*** (11) **2 962 507 B1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 14884994.6 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2014/076374 28.04.2014
(87) WO 2015/131437 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196310
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN FÜR EIN FUNKMODUL ZUM EMPFANG VON PAGING-SIGNALEN OHNE UNTERBRECHUNG DER DATENÜBERTRAGUNG EINES ANDEREN IM VERBINDUNGSMODUS OPERIERENDEN FUNKMODULS*
• *COMMUNICATION APPARATUSES FOR ONE RADIO MODULE TO LISTEN TO PAGING SIGNALS WITHOUT BREAKING THE DATA TRANSMISSION OF THE OTHER RADIO MODULE OPERATING IN THE CONNECTED MODE*
• *APPAREILS DE COMMUNICATION POUR QU'UN MODULE RADIO ÉCOUTE DES SIGNAUX DE RADIOMESSAGERIE SANS ROMPRE LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE L'AUTRE MODULE RADIO FONCTIONNANT DANS LE MODE CONNECTÉ*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Ju-Ya, Kaohsiung City 807, TW
LIN, Yu-Chuan, New Taipei City, TW
YU, Chia-Hao, Yilan City Yilan County 260, TW
SHIU, Da-Shan, Taipei City 114, TW
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City 300, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstrasse 2, 81679 Munich, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 159 939 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08777169.7 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) JP 2008/060760 12.06.2008
(87) WO 2008/153095 2008/51 18.12.2008
(30) 15.06.2007 JP 2007159150
(54) • *BASISSTATIONSGERÄT, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, PROGRAMM, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSANTWORTEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON DIREKTZUGRIFFSANTWORTEN*
• *BASE STATION DEVICE, MOBILE STATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, PROGRAM, RANDOM ACCESS RESPONSE TRANSMITTING METHOD, AND RANDOM ACCESS RESPONSE RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE STATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROGRAMME, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) KATO, Yasuyuki, Osaka 545-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 214 450 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 10152371.0 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2010
(30) 03.02.2009 KR 20090008437
(54) • *PHYSIKALISCHES KANALKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PHYSICAL CHANNEL COMMUNICATION METHOD FOR RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR CANAL PHYSIQUE POUR L'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, In Ho, Gyeonggi-do Suwon-si, KR
Cho, Joon Young, Gyeonggi-do Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 974 457 B1**
H04B 7/06 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 13878347.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CN 2013/072758 15.03.2013
(87) WO 2014/139174 2014/38 18.09.2014
(54) • *VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT STRAHLFORMUNG IN EINER LTE*
• *IMPROVED RANDOM ACCESS PROCEDURE WITH BEAMFORMING IN LTE*

- *PROCÉDURE AMÉLIORÉE D'ACCÈS ALÉATOIRE AVEC CONFORMATION DE FAISCEAU EN LTE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 975 903 B1**
H04W 72/04 H04W 74/00
H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 15177073.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025189 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKT-ZUGRIFFSVERFAHRENS (RA) FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A RANDOM ACCESS (RA) PROCEDURE FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) SERVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE (RA) POUR SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22, Lane 76 Ruiguang Road Neihu District, Taipei City 11491, TW
(72) PAN, Li-Te, 11491 Taipei City, TW
CHEN, Wei-Yu, 11491 Taipei City, TW
TSENG, Li-Chih, 11491 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/00 → (51) ***H04W 24/04***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 853 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 13727738.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042053 21.05.2013
(87) WO 2013/177183 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201213476515
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON D2D-SYSTEM-INFORMATIONEN AN EINE DURCH EINEN HOME-EVOLVED-NODE-B GESTEUERTE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING D2D SYSTEM INFORMATION TO A UE SERVED BY A HOME EVOLVED NODE-B*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME D2D À UN EU DESSERVI PAR UN NOEUD B ÉVOLUÉ DOMESTIQUE (HENB)*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MADAN, Ritesh, K., San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 996 430 B1**
H04W 4/00 ***H04W 8/00***
H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 14886092.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2014/073534 17.03.2014
(87) WO 2015/139179 2015/38 24.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR INHALTSSYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN ENDGERÄTEN*
• *METHOD AND TERMINAL FOR CONTENT SYNCHRONIZATION AMONG TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR UNE SYNCHRONISATION DE CONTENUS ENTRE DES TERMINAUX*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 028 530 B1**
H04W 4/00 H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 14755205.3 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048549 29.07.2014
(87) WO 2015/017374 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859715 P
28.07.2014 US 201414444704
(54) • *DESIGN EINES VERBUNDENEN MODUS MIT BÜNDELUNGSASPEKTEN*
• *CONNECTED MODE DESIGN WITH BUNDLING CONSIDERATIONS*
• *CONCEPTION EN MODE CONNECTÉ EN TENANT COMPTE DE CONSIDÉRATIONS DE REGROUPEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 80/00 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***H04W 80/02*** (11) **3 082 372 B1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 16172715.1 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 01.10.2010 US 388896 P
26.09.2011 US 201113245555
(54) • *MIT ALTSYSTEMEN KOMPATIBLE STEUERRAHMEN*
• *LEGACY-COMPATIBLE CONTROL FRAMES*
• *TRAMES DE COMMANDE COMPATIBLES AVEC DES TRAMES HÉRITÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, CA 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11767569.4 / 2 622 934

H04W 84/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 16/22***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 294 724 B1**
H04W 72/04 H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 09798463.7 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/048150 22.06.2009
(87) WO 2010/008797 2010/03 21.01.2010
(30) 24.06.2008 US 144977
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG IN EINEM TDD-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING IN A TDD SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA COMMUTATION DANS UN SYSTÈME TDD*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) STRATFORD, Scott, Campbell CA 95008, US
SINGH, Baljit, San Jose CA 95148, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(60) 17200443.4

H04W 88/10 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 88/16 → (51) ***H04N 21/41***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 52/04***

---

(51) ***H04W 92/20*** (11) **2 945 459 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13873670.7 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) CN 2013/071263 01.02.2013
(87) WO 2014/117386 2014/32 07.08.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENINTERAKTIONEN*
• *DATA INTERACTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 17209251.2

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/00***

H05B 3/26 → (51) ***F24H 3/10***

H05B 6/02 → (51) ***B23K 101/36***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 876 974 B1**
(25) De (26) De
(21) 14192601.4 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 ES 201331699
(54) • *Gargerätevorrichtung*
• *Cooking device*
• *Dispositif d'appareil de cuisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Anton Falcon, Daniel, 50010 Zaragoza, ES
De la Cuerda Ortin, Jose Maria, 50018 Zaragoza, ES
Garcia-Izquierdo Gango, Oscar, 50008 Zaragoza, ES
Muresan, Paul, 50720 La Cartuja, ES
Muñoz Fumanal, Antonio, 50180 Utebo, ES
Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, ES
Santolaria Lorenzo, Jose Alfonso, 22400 Monzón(Huesca), ES

(51) ***H05B 6/12*** ***H05K 7/20*** ***H01L 23/367*** ***H01L 23/40*** (11) **3 001 775 B1** ***H01L 23/13*** ***H01L 23/373***
(25) Ja (26) En
(21) 14801506.8 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/002626 19.05.2014
(87) WO 2014/188698 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 JP 2013106865
(54) • *INDUKTIONSHERD*
• *INDUCTION HEATING COOKER*
• *CUISINIÈRE À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOMOTO, Hirofumi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Yuji, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 120 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712739.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/019688 10.03.2015
(87) WO 2015/142573 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414221528
(54) • *RÖHRENLOSE MIKROWELLENVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE MICROWAVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À MICRO-ONDES À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 N. M 63, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) JOHANSSON, Conny A., Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

H05B 6/80 → (51) ***B29C 49/64***

H05B 33/00 → (51) ***G04C 10/02***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/10 → (51) ***H05B 33/28***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/20 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/20 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***H05B 33/28*** ***H01L 51/52*** (11) **2 234 459 B1** ***H05B 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 08868190.3 (22) 25.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) JP 2008/073610 25.12.2008
(87) WO 2009/084590 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 JP 2007341228
(54) • *LICHTEMITTIERENDE POLYMERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND LICHTEMITTIERENDE POLYMERANZEIGE*
• *POLYMER LIGHT-EMITTING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND POLYMER LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT À POLYMÈRE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) YAMAUCHI, Shohgo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0005, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 37/00 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **2 974 550 B1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14711889.7 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019686 28.02.2014
(87) WO 2014/158730 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829396
(54) • *LADEN EINES EINGANGSKONDENSATOR EINER LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGING AN INPUT CAPACITOR OF A LOAD CONTROL DEVICE*
• *CHARGEMENT D'UN CONDENSATEUR D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*
(73) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(72) TAIPALE, Mark, Harleysville, PA 19438, US
BLAKELEY, Matthew, Robert, Macungie, PA 18062, US
ROSS, Jonhathan, Paul, Bethlehem, PA 18018, US
MACADAM, Russell, L., Coopersburg, PA 18036, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 013 123 B1**
(25) De (26) De
(21) 14189719.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Beleuchtungssystem und Steuerungsverfahren hierfür*
• *Lighting system and control method for the same*
• *Système d'éclairage et procédé de commande correspondant*
(73) Grau, Tobias, Siemensstrasse 35b, 25462 Rellingen, DE
(72) Grau, Tobias, 25462 Rellingen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H05B 41/14 → (51) ***H01J 61/82***

(51) ***H05B 41/288*** (11) **2 339 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 10195982.3 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 JP 2009291287
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HOCHDRUCKENTLADELAMPE UND BELEUCHTUNGSHALTERUNG DAMIT*
• *HIGH PRESSURE DISCHARGE LAMP LIGHTING DEVICE AND ILLUMINATION FIXTURE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UNE LAMPE DE DÉCHARGE À HAUTE PRESSION ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Yamahara, Daisuke, Shijonawate Osaka, JP
Matsuzaki, Nobutoshi, Nevagawa Osaka, JP
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

H05G 1/20 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H05G 2/00*** ***H05H 9/02*** (11) **3 089 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001303.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *RÖNTGENSTRAHLUNGS-PULSQUELLE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNGS-PULSEN*
• *X-RAY PULSE SOURCE AND METHOD FOR GENERATING X-RAY PULSES*
• *SOURCE D'IMPULSIONS DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS DE RAYONS X*
(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
(72) Kärtner, Franz X., 22559 Hamburg, DE
Fallahi, Arya, 22549 Hamburg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H05H 1/14 → (51) ***G21B 1/05***

(51) ***H05H 1/24*** ***C23C 14/04*** (11) **2 537 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 10704849.8 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) NL 2010/050079 17.02.2010
(87) WO 2011/102711 2011/34 25.08.2011
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PLASMAENTLADUNG ZUR STRUKTURIERUNG DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A PLASMA DISCHARGE FOR PATTERNING THE SURFACE OF A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DÉCHARGE DE PLASMA POUR FORMER UN MOTIF SUR LA SURFACE D'UN SUBSTRAT*
(73) Vision Dynamics Holding B.V., Fransebaan 592a, 5627 JM Eindhoven, NL
(72) BLOM, Paulus Petrus Maria, NL-5506 BK Veldhoven, NL
STEVENS, Alquin Alphons Elisabeth, NL-5652 KE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, NL-5643 RN Eindhoven, NL
DE HAAN, Hugo Anton Marie, NL-5691 JA Son, NL
VAN SCHIJNDEL, Antonius Hubertus, NL-5654 DL Deurne, NL
TE SLIGTE, Edwin, NL-5644 ES Eindhoven, NL
VAN HIJNINGEN, Nicolaas Cornelis Josephus, NL-5611 CM Eindhoven, NL
HUISKAMP, Tom, NL-5642 NN Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H05H 1/46 → (51) ***H01L 21/3065***

H05H 9/02 → (51) ***H05G 2/00***

(51) ***H05H 11/04*** (11) **2 082 628 B1**
(25) De (26) De
(21) 07818057.7 (22) 06.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) EP 2007/007766 06.09.2007
(87) WO 2008/052615 2008/19 08.05.2008
(30) 28.10.2006 DE 102006050949
(54) • *BETATRON MIT EINEM JOCH AUS PULVERVERBUNDWERKSTOFF*
• *BETATRON COMPRISING A YOKE MADE OF COMPOSITE POWDER*
• *BETATRON POURVU D'UNE CULASSE EN MATERIAU COMPOSITE*
(73) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
(72) BERMUTH, Jörg, 55122 Mainz, DE
GEUS, Georg, 65201 Wiesbaden, DE
HESS, Gregor, 65205 Wiesbaden, DE
VIEHBÖCK, Urs, 64297 Darmstadt, DE
(74) Greif, Thomas, et al, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H05K 1/09*** ***H05K 3/10*** ***H01B 1/22*** ***C09D 7/12*** (11) **3 016 109 B1** ***H05K 3/18*** ***C09D 11/52*** ***C09D 5/24***
(25) Ko (26) En
(21) 14866060.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/011581 28.11.2014
(87) WO 2015/080524 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 KR 20130147851
27.11.2014 KR 20140167731
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG LEITFÄHIGER MUSTER, VERFAHREN ZUR BILDUNG LEITFÄHIGER MUSTER DAMIT UND HARZSTRUKTUR MIT LEITFÄHIGEN MUSTERN*
• *COMPOSITION FOR FORMING CONDUCTIVE PATTERNS, METHOD FOR FORMING CONDUCTIVE PATTERNS USING SAME, AND RESIN STRUCTURE HAVING CONDUCTIVE PATTERNS*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE FORMER DES MOTIFS CONDUCTEURS, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES MOTIFS CONDUCTEURS L'UTILISANT ET STRUCTURE DE RÉSINE COMPORTANT DES MOTIFS CONDUCTEURS*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Chee-Sung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jae Hyun, Daejeon 305-738, KR
JUN, Shin Hee, Daejeon 305-738, KR
PARK, Cheol-Hee, Daejeon 305-738, KR
SEONG, Eun Kyu, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Sang Yun, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jae Jin, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Han Nah, Daejeon 305-738, KR
LEE, Su Jeong, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 1/18 → (51) ***G04G 17/06***

H05K 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 3/10 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 3/18 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 3/36 → (51) ***H01R 12/79***

H05K 5/00 → (51) ***G04G 17/06***

H05K 5/00 → (51) ***H02J 3/32***

H05K 5/00 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 5/06*** (11) **2 728 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 12197442.2 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 EP 12191096
(54) • *Stellantrieb mit elektrischer Steckverbindung*
• *Actuator with electrical plug-in connection*
• *Entraînement de réglage avec raccord enfichable électrique*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Anderson, Dean B., Wonder Lake, 60097, US
Grossenbacher, Christian, 5622 Waltenschwil, CH
Kälin, Beat, 8840 Einsiedeln, CH
Pally, Andreas, 6319 Allenwinden, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H05K 5/02*** ***G09F 9/30*** ***F16M 11/04*** ***G09F 9/302*** ***G09F 9/33*** ***F16G 11/00*** (11) **2 966 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186283.9 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 CN 201410327331
(54) • *Präzise gespleißter, faltbarer LED-Bildschirm*
• *Precisely spliced foldable LED screen*
• *Écran à DEL pliable épissé avec précision*
(73) Liu, Yanping, 534C Yang Guang Zonglv Yuan Qian Hai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Yanping, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H05K 5/02 → (51) ***H04M 1/04***

H05K 5/06 → (51) ***H05K 5/02***

H05K 7/02 → (51) ***H01R 9/26***

H05K 7/14 → (51) ***E05G 1/024***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 720 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 12187864.9 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *Electronic device*
• *Dispositif électronique*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Albornoz, Jose, Hayes, Middlesex UB4 8FE, GB
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London, Greater London WC1V 7JH, GB

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/427***

H05K 7/20 → (51) ***H05B 6/12***

H05K 9/00 → (51) ***H01B 7/17***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01B 63/32 → (51) ***A01C 7/20***

---

(51) ***A01C 7/20*** (11) **2 047 734 B2**
A01B 63/32
(25) De (26) De
(21) 08013578.3 (22) 29.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(45) 10.09.2014 B1
(30) 12.10.2007 DE 202007014375 U
(54) • *Säschar mit hydraulischer Schardruckverstellung*
• *Seed drill coulter with hydraulic gathering pressure adjustment*
• *Semeuse dotée d'un réglage de pression du soc hydraulique*
(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) Gebbeken, Martin, 46519 Alpen, DE
Werries, Dieter, 46519 Alpen, DE
Paeßens, Christian, 47661 Issum, DE
Lukas, Thomas, 48683 Ahaus Wüllen, DE
(74) Schulte & Schulte, Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 227 248 B2**
C08B 37/00 ***C12P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 08862064.6 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(45) 11.06.2014 B1
(86) IB 2008/003582 26.11.2008
(87) WO 2009/077854 2009/26 25.06.2009
(30) 26.11.2007 US 4396 P
01.07.2008 US 133738 P
(54) • *ADJUVIERTE GLUKANE*
• *ADJUVANTED GLUCANS*
• *GLUCANES AVEC ADJUVANT*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BERTI, Francesco, I-53100 Siena, IT
COSTANTINO, Paolo, I-53100 Siena, IT
ROMANO, Maria, Rosaria, I-53100 Siena, IT
(74) Evans, Stephen John Eves, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***B24D 5/16*** (11) **1 928 633 B2**
B24D 7/16
(25) De (26) De
(21) 06790247.8 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(45) 19.05.2010 B1
(86) AT 2006/000391 26.09.2006
(87) WO 2007/033396 2007/13 29.03.2007
(30) 26.09.2005 AT 15812005
(54) • *TRÄGERKÖRPER FÜR EIN ROTIERENDES SCHLEIF- BZW. SCHNEIDWERKZEUG SOWIE DARAUS HERGESTELLTES SCHLEIF- BZW. SCHNEIDWERKZEUG*
• *BASE FOR A ROTATING GRINDING OR CUTTING TOOL, AND GRINDING OR CUTTING TOOL PRODUCED THEREFROM*
• *CORPS SUPPORT POUR OUTIL DE MEULAGE OU DE COUPE ROTATIF, ET OUTIL DE MEULAGE OU DE COUPE AINSI PRODUIT*
(73) Asen, Norbert, Eichenweg 16, 4894 Oberhofen, AT
(72) Asen, Norbert, 4894 Oberhofen, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, et al, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B24D 7/16 → (51) ***B24D 5/16***

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **1 427 679 B2**
(25) En (26) En
(21) 02757666.9 (22) 10.09.2002
(84) DE ES FR GB IT
(43) 16.06.2004
(45) 14.11.2007 B1
(86) US 2002/028706 10.09.2002
(87) WO 2003/022770 2003/12 20.03.2003
(30) 13.09.2001 US 318676 P
02.11.2001 US 985320
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN GEGENSTÄNDEN MIT EINER NIEDRIGEN EMISSIVITÄT SOWIE HOHER FARBSTABLITÄT*
• *METHODS OF MAKING LOW-E MATCHABLE COATED ARTICLES*
• *PROCEDE DE REALISATION D'ARTICLES REVETUS ALLIANT HAUTE STABILITE DES COULEURS ET FAIBLE EMISSIVITE*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) STACHOWIAK, Grzegorz, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Hess, Peter K. G., et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
(60) 07015354.9 / 1 903 013

C08B 37/00 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C08F 2/26*** (11) **2 409 996 B2**
C08F 14/26
(25) Ja (26) En
(21) 10758721.4 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(45) 03.12.2014 B1
(86) JP 2010/055708 30.03.2010
(87) WO 2010/113950 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 JP 2009082329
(54) • *POLYTETRAFLUORETHYLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYTETRAFLUOROETHYLENE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ONO Makoto, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
SATO Hiroyuki, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
SAWAUCHI Chie, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
KATO Taketo, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 14/26 → (51) ***C08F 2/26***

C12P 19/04 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***F03D 11/00*** (11) **1 444 436 B2**
(25) De (26) De
(21) 02801864.6 (22) 31.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
LT LV SI
(43) 11.08.2004
(45) 20.12.2006 B1
(86) EP 2002/009747 31.08.2002
(87) WO 2003/036084 2003/18 01.05.2003
(30) 24.10.2001 DE 10152557
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT IM TURM VORMONTIERTEM STROMLEITUNGSMITTEL*
• *WIND TURBINE WITH CURRENT CONDUCTING MEANS, WHICH ARE PREASSEMBLED IN THE TOWER THEREOF*
• *EOLIENNE PRESENTANT UNE TOUR DANS LAQUELLE DES MOYENS CONDUCTEURS DE COURANT SONT PREASSEMBLES*
(73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE
(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **1 892 975 B2**
(25) Ja (26) En
(21) 06766661.0 (22) 13.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(45) 15.01.2014 B1
(86) JP 2006/311879 13.06.2006
(87) WO 2006/134950 2006/51 21.12.2006
(30) 14.06.2005 JP 2005174401
(54) • *KANALZUWEISUNGSVERFAHREN, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT*
• *CHANNEL ASSIGNMENT METHOD, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION APPARATUS AND USER TERMINAL*
• *PROCEDE D'ASSIGNATION DU CANAL, SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL ET STRUCTURE DE CANAUX DE SECTIONS SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TANNO, Motohiro, c/o NTT DoCoMo Inc., Tokyo 1006150, JP
HIGUCHI, Kenichi, c/o NTT DoCoMo Inc., Tokyo 1006150, JP
SAWAHASHI, Mamoru, c/o NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 1006150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 13189083.2 / 2 688 350
14181751.0 / 2 819 474

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 921 468** (51) ***G06F 12/02***

(11) **1 195 716** (51) ***A61B 6/02***

(11) **1 247 053** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2001/044734

(11) **1 384 456** (51) ***A61F 2/46***

(11) **1 493 921** (51) ***F03D 9/00***

(11) **1 551 948** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2004/005453

(11) **1 552 487** (51) ***G08B 13/14***
(87) WO 2003/107036

(11) **1 557 558** (51) ***F04B 1/04***
(87) WO 2004/040121

(11) **1 620 230** (51) ***B23P 9/02***
(87) WO 2004/099451

(11) **1 656 981** (51) ***B01D 39/20***

(11) **1 668 313** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2005/033626

(11) **1 668 317** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2005/028996

(11) **1 715 230** (51) ***F16K 31/122***
(87) WO 2005/075866

(11) **1 723 850** (51) ***C05C 11/00***
(87) WO 2005/082145

(11) **1 762 796** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2006/003967

(11) **1 780 370** (51) ***E06B 9/322***

(11) **1 782 331** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2006/018229

(11) **1 793 570** (51) ***H04M 1/02***

(11) **1 799 351** (51) ***B04B 1/12***
(87) WO 2006/029200

(11) **1 799 731** (51) ***C04B 24/32***
(87) WO 2006/042709

(11) **1 801 079** (51) ***C03B 23/03***

(11) **1 824 591** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2006/052677

(11) **1 829 352** (51) ***G07F 17/00***
(87) WO 2006/062842

(11) **1 832 028** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2006/044227

(11) **1 836 274** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2006/065657

(11) **1 843 761** (51) ***A61K 31/4015***
(87) WO 2006/080029

(11) **1 848 145** (51) ***H04L 9/32***

(11) **1 855 878** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2006/092426

(11) **1 861 083** (51) ***A61K 31/20***
(87) WO 2006/097628

(11) **1 888 456** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2006/131094

(11) **1 904 027** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2007/017564

(11) **1 917 755** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2007/024936

(11) **1 943 808** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/051776

(11) **1 952 442** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2007/057213

(11) **1 960 317** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2007/060203

(11) **1 965 965** (51) ***B29C 47/90***
(87) WO 2007/079899

(11) **1 970 151** (51) ***B23K 1/00***

(11) **1 989 334** (51) ***C21C 5/44***
(87) WO 2007/096411

(11) **1 995 299** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2007/105452

(11) **1 998 381** (51) ***H01L 33/42***
(87) WO 2007/108531

(11) **1 998 389** (51) ***H01L 51/52***

(11) **1 998 747** (51) ***A61K 8/98***
(87) WO 2007/110589

(11) **2 003 187** (51) ***C10M 129/26***
(87) WO 2007/114135

(11) **2 018 022** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 018 623** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2007/128531

(11) **2 020 281** (51) ***B27B 21/08***

(11) **2 025 092** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2008/018944

(11) **2 027 234** (51) ***C10M 105/42***
(87) WO 2007/144079

(11) **2 034 124** (51) ***E06B 9/262***

(11) **2 034 583** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2007/148531

(11) **2 035 141** (51) ***B01J 35/00***
(87) WO 2007/138197

(11) **2 036 179** (51) ***H02G 1/02***
(87) WO 2007/140569

(11) **2 053 520** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2008/020616

(11) **2 056 888** (51) ***A61L 2/00***
(87) WO 2008/019761

(11) **2 061 684** (51) ***B60T 8/52***
(87) WO 2008/031702

(11) **2 062 992** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2008/044716

(11) **2 078 339** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2008/040088

(11) **2 082 628** (51) ***H05H 11/04***
(87) WO 2008/052615

(11) **2 090 015** (51) ***H04L 7/04***
(87) WO 2008/065419

(11) **2 091 465** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2008/060553

(11) **2 095 733** (51) ***A43B 17/10***
(87) WO 2008/046936

(11) **2 097 128** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2008/081163

(11) **2 101 731** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2008/070463

(11) **2 127 053** (51) ***H02H 3/00***
(87) WO 2008/104140

(11) **2 127 154** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2008/097044

(11) **2 127 438** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2008/117986

(11) **2 130 215** (51) ***H01L 21/285***
(87) WO 2008/115325

(11) **2 131 471** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 139 339** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2008/117262

(11) **2 145 221** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2008/135727

(11) **2 147 287** (51) ***G01H 3/00***
(87) WO 2008/141663

(11) **2 156 867** (51) ***A63B 63/02***
(87) WO 2008/152175

(11) **2 159 939** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2008/153095

(11) **2 160 359** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2009/000374

(11) **2 163 768** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2008/143231

(11) **2 171 570** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2008/147737

(11) **2 173 256** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2009/112930

(11) **2 176 485** (51) ***E05F 5/02***
(87) WO 2009/003458

(11) **2 179 017** (51) ***C11D 1/90***
(87) WO 2009/020546

(11) **2 183 306** (51) ***C08J 3/22***
(87) WO 2009/032178

(11) **2 185 816** (51) ***F03D 13/25***
(87) WO 2009/026933

(11) **2 188 793** (51) ***G08B 23/00***
(87) WO 2009/032420

(11) **2 189 290** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 191 056** (51) ***D06F 58/10***
(87) WO 2009/020311

(11) **2 193 248** (51) ***E05G 1/024***
(87) WO 2009/025838

(11) **2 194 375** (51) ***G01N 23/20***

(11) **2 195 749** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2009/045767

(11) **2 197 383** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2009/042614

(11) **2 198 780** (51) ***G01B 11/25***

(11) **2 200 296** (51) ***H04N 9/82***

(11) **2 202 083** (51) ***B41J 29/393***

(11) **2 214 450** (51) ***H04W 74/08***

(11) **2 221 480** (51) ***F04C 18/02***

(11) **2 221 481** (51) ***F04C 18/02***

(11) **2 224 593** (51) ***H03K 5/153***

(11) **2 234 459** (51) ***H05B 33/28***
(87) WO 2009/084590

(11) **2 240 995** (51) ***F25B 31/02***
(87) WO 2009/066873

(11) **2 244 991** (51) ***C07C 1/04***
(87) WO 2009/086924

(11) **2 251 747** (51) ***G04F 7/08***

(11) **2 252 820** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2009/112131

(11) **2 254 442** (51) ***A47B 88/40***
(87) WO 2009/114886

(11) **2 256 060** (51) ***B65D 81/00***

(11) **2 259 850** (51) ***A63C 9/08***
(87) WO 2009/105866

(11) **2 263 645** (51) ***A61K 8/73***

(11) **2 266 455** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 267 990** (51) ***H04M 3/42***

(11) **2 269 024** (51) ***G01M 15/14***
(87) WO 2009/133017

(11) **2 269 371** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2009/115101

(11) **2 269 595** (51) ***A61K 9/70***

(11) **2 269 728** (51) ***B01J 19/32***

(11) **2 275 009** (51) ***A47G 19/14***

(11) **2 277 536** (51) ***A61K 39/095***

(11) **2 279 158** (51) ***C07C 17/23***
(87) WO 2009/155029

(11) **2 280 929** (51) ***C07C 209/08***
(87) WO 2009/147432

(11) **2 281 548** (51) ***A61K 8/29***

(11) **2 282 839** (51) ***B04B 9/04***
(87) WO 2009/139706

(11) **2 284 509** (51) ***G01J 3/36***

(11) **2 284 698** (51) ***G06F 9/44***

(11) **2 292 859** (51) ***E04B 7/18***

(11) **2 294 724** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2010/008797

(11) **2 296 204** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2010/001817

(11) **2 300 111** (51) ***A63C 9/00***
(87) WO 2009/121187

(11) **2 307 580** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2009/149679

(11) **2 315 102** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 317 818** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 318 299** (51) ***B65H 31/02***
(87) WO 2010/020611

(11) **2 320 611** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2010/020107

(11) **2 320 637** (51) ***H04N 5/20***
(87) WO 2010/013401

(11) **2 321 083** (51) ***B23H 1/02***
(87) WO 2010/015806

(11) **2 324 360** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2010/019553

(11) **2 338 359** (51) ***A24C 5/47***

(11) **2 339 897** (51) ***H05B 41/288***

(11) **2 344 840** (51) ***G01B 11/27***
(87) WO 2010/042039

(11) **2 347 543** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2010/028135

(11) **2 351 617** (51) ***B04B 9/12***

(11) **2 352 902** (51) ***E21B 47/06***
(87) WO 2010/064919

(11) **2 354 777** (51) ***G01M 17/007***

(11) **2 360 743** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 361 377** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2010/062351

(11) **2 364 156** (51) ***C12N 1/11***
(87) WO 2010/064204

(11) **2 365 164** (51) ***E05C 9/04***

(11) **2 370 619** (51) ***D01F 1/09***
(87) WO 2010/072975

(11) **2 374 651** (51) ***B60L 11/12***

(11) **2 375 499** (51) ***H01Q 23/00***

(11) **2 378 114** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2011/101969

(11) **2 390 160** (51) ***B62B 3/10***

(11) **2 394 058** (51) ***F04B 27/04***
(87) WO 2010/090670

(11) **2 395 291** (51) ***F24F 11/00***

(11) **2 395 692** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2010/110607

(11) **2 397 623** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 398 737** (51) ***C01C 1/24***
(87) WO 2010/095936

(11) **2 399 162** (51) ***G02F 1/33***
(87) WO 2010/076579

(11) **2 402 163** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 403 747** (51) ***B62B 3/02***
(87) WO 2010/100583

(11) **2 420 897** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 430 498** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2010/130600

(11) **2 435 884** (51) ***G05B 19/4068***
(87) WO 2010/136368

(11) **2 438 612** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2010/141778

(11) **2 439 871** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2011/088700

(11) **2 443 114** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2010/148121

(11) **2 444 246** (51) ***B32B 17/06***

(11) **2 447 998** (51) ***H01L 29/06***

(11) **2 448 742** (51) ***B29C 47/88***
(87) WO 2011/000822

(11) **2 452 473** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2011/004353

(11) **2 454 894** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2011/007010

(11) **2 459 164** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2011/012650

(11) **2 461 522** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 461 881** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2011/017324

(11) **2 463 797** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 465 063** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2011/019820

(11) **2 465 829** (51) ***C03C 3/093***

(11) **2 466 026** (51) ***E04B 2/14***

(11) **2 466 828** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 468 255** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 470 168** (51) ***A61K 31/122***
(87) WO 2011/025785

(11) **2 471 864** (51) ***B29C 47/00***
(87) WO 2011/024693

(11) **2 472 806** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 473 831** (51) ***G01M 3/36***
(87) WO 2011/026585

(11) **2 475 682** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2011/030107

(11) **2 475 968** (51) ***G01D 21/00***
(87) WO 2011/026765

(11) **2 477 617** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2011/035020

(11) **2 482 774** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2011/040860

(11) **2 484 951** (51) ***F16L 59/065***

(11) **2 486 218** (51) ***E21B 10/28***
(87) WO 2011/043985

(11) **2 492 504** (51) ***F03D 9/00***

(11) **2 496 170** (51) ***A61C 15/04***
(87) WO 2011/057095

(11) **2 496 270** (51) ***A61K 51/10***
(87) WO 2011/056983

(11) **2 496 672** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2011/054482

(11) **2 500 343** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2011/057461

(11) **2 502 376** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2011/063299

(11) **2 502 664** (51) ***B01D 47/00***
(87) WO 2011/062331

(11) **2 510 229** (51) ***F03D 80/30***
(87) WO 2011/069686

(11) **2 513 920** (51) ***H01R 4/28***
(87) WO 2011/073397

(11) **2 514 584** (51) ***B29C 70/54***

(11) **2 514 752** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2011/072496

(11) **2 515 046** (51) ***F24D 19/00***

(11) **2 515 888** (51) ***A61K 9/72***
(87) WO 2011/078824

(11) **2 517 340** (51) ***H02K 17/16***
(87) WO 2011/076777

(11) **2 518 961** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2011/095010

(11) **2 524 172** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2011/086036

(11) **2 530 728** (51) ***H01L 31/0749***
(87) WO 2011/093278

(11) **2 533 253** (51) ***H01B 7/17***
(87) WO 2011/096478

(11) **2 533 774** (51) ***A61K 31/165***
(87) WO 2011/098689

(11) **2 537 398** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2011/102711

(11) **2 541 598** (51) ***H01L 25/16***

(11) **2 545 221** (51) ***E02B 3/10***
(87) WO 2011/031177

(11) **2 546 107** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2011/111092

(11) **2 546 955** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2011/111477

(11) **2 548 608** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2011/115272

(11) **2 548 960** (51) ***C12N 15/09***

(11) **2 549 013** (51) ***D21F 5/00***

(11) **2 549 061** (51) ***F01D 5/30***

(11) **2 549 365** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 549 602** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2011/114802

(11) **2 549 943** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2011/116812

(11) **2 551 018** (51) ***B03C 3/86***

(11) **2 555 202** (51) ***G21C 17/013***

(11) **2 555 762** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2011/127181

(11) **2 559 665** (51) ***C02F 1/32***

(11) **2 563 239** (51) ***A61B 17/062***
(87) WO 2011/139480

(11) **2 565 729** (51) ***G04B 27/02***

(11) **2 567 918** (51) ***B65H 54/28***

(11) **2 568 263** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 568 329** (51) ***G02F 1/35***

(11) **2 568 749** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 570 170** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 571 291** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2011/140753

(11) **2 571 528** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2011/145068

(11) **2 577 314** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2011/151252

(11) **2 581 362** (51) ***C07C 45/50***

(11) **2 583 083** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2011/159560

(11) **2 588 310** (51) ***B32B 21/02***
(87) WO 2012/001109

(11) **2 591 940** (51) ***B60K 17/344***
(87) WO 2012/005259

(11) **2 592 581** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 593 311** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2012/007765

(11) **2 593 935** (51) ***G10D 3/18***
(87) WO 2012/007774

(11) **2 595 232** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2012/008742

(11) **2 595 624** (51) ***A61K 31/37***
(87) WO 2012/012300

(11) **2 596 096** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2012/011610

(11) **2 596 672** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/004189

(11) **2 597 686** (51) ***H01L 33/10***

(11) **2 599 628** (51) ***B32B 27/32***

(11) **2 602 942** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 607 275** (51) ***B65G 53/46***

(11) **2 607 328** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2012/023616

(11) **2 609 862** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2012/026090

(11) **2 610 099** (51) ***B60L 5/38***

(11) **2 618 733** (51) ***A61B 5/113***
(87) WO 2012/038877

(11) **2 623 067** (51) ***A61F 2/16***

(11) **2 623 562** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2012/043640

(11) **2 626 032** (51) ***A61B 90/00***

(11) **2 628 451** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 628 985** (51) ***F16K 11/07***

(11) **2 629 334** (51) ***H01L 29/423***

(11) **2 630 829** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/052791

(11) **2 632 144** (51) ***H04N 1/52***

(11) **2 633 886** (51) ***A61P 17/00***

(11) **2 634 311** (51) ***D21H 23/56***

(11) **2 634 526** (51) ***G01B 11/02***
(87) WO 2012/057280

(11) **2 634 535** (51) ***G01C 21/26***

(11) **2 636 814** (51) ***E04F 11/06***

(11) **2 637 039** (51) ***G01S 17/66***

(11) **2 637 430** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2012/075877

(11) **2 639 158** (51) ***B64D 15/20***

(11) **2 639 519** (51) ***F24F 7/00***

(11) **2 640 532** (51) ***B21B 23/00***
(87) WO 2012/065585

(11) **2 642 697** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 645 534** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 646 540** (51) ***C11D 11/00***
(87) WO 2012/073007

(11) **2 646 581** (51) ***C14C 3/22***
(87) WO 2012/073210

(11) **2 646 759** (51) ***F24J 2/38***
(87) WO 2012/075437

(11) **2 647 327** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2012/074016

(11) **2 647 586** (51) ***B65D 81/38***

(11) **2 649 693** (51) ***G01R 31/04***
(87) WO 2012/077297

(11) **2 650 047** (51) ***B01J 23/58***
(87) WO 2012/077658

(11) **2 650 164** (51) ***B60K 37/06***

(11) **2 650 242** (51) ***B65H 3/44***

(11) **2 651 593** (51) ***B01J 35/00***
(87) WO 2012/080458

(11) **2 654 333** (51) ***H04W 16/14***

(11) **2 655 004** (51) ***B23K 13/00***
(87) WO 2012/084815

(11) **2 656 787** (51) ***A61B 5/11***

(11) **2 657 115** (51) ***B62J 9/00***
(87) WO 2012/085977

(11) **2 658 534** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/092575

(11) **2 658 656** (51) ***B04B 1/20***
(87) WO 2012/089492

(11) **2 659 068** (51) ***E01B 1/00***
(87) WO 2012/089697

(11) **2 659 868** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 660 013** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2012/090441

(11) **2 660 146** (51) ***B64C 11/26***

(11) **2 660 220** (51) ***C04B 33/13***
(87) WO 2012/089874

(11) **2 660 651** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2013/127236

(11) **2 661 755** (51) ***H01B 3/18***
(87) WO 2012/093053

(11) **2 662 235** (51) ***B60N 2/28***

(11) **2 662 421** (51) ***C09D 11/00***

(11) **2 662 492** (51) ***E01F 15/08***

(11) **2 662 507** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 662 595** (51) ***F16H 48/30***

(11) **2 664 799** (51) ***F04D 17/04***

(11) **2 665 068** (51) ***G21C 15/22***

(11) **2 666 435** (51) ***A61B 46/00***

(11) **2 666 861** (51) ***C12N 15/29***

(11) **2 666 863** (51) ***C12N 15/29***

(11) **2 667 129** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 667 397** (51) ***H01H 71/12***

(11) **2 669 366** (51) ***C12N 5/0735***

(11) **2 670 080** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 672 827** (51) ***A01N 47/28***
(87) WO 2012/109292

(11) **2 676 616** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 677 272** (51) ***G01B 9/02***

(11) **2 677 811** (51) ***H04W 36/08***

(11) **2 679 415** (51) ***B60G 7/00***

(11) **2 679 647** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2012/128594

(11) **2 679 864** (51) ***F16H 7/18***
(87) WO 2012/115126

(11) **2 680 038** (51) ***G01S 19/25***

(11) **2 680 097** (51) ***G05D 1/00***

(11) **2 680 961** (51) ***C12M 3/06***
(87) WO 2012/120384

(11) **2 681 869** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/154287

(11) **2 682 900** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 683 132** (51) ***H04W 12/08***

(11) **2 685 197** (51) ***F28D 20/00***

(11) **2 685 377** (51) ***G06F 9/455***

(11) **2 685 518** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 685 523** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 687 090** (51) ***A01N 25/30***

(11) **2 688 172** (51) ***H02J 3/16***

(11) **2 689 493** (51) ***H01Q 1/26***
(87) WO 2012/135056

(11) **2 691 811** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2012/130532

(11) **2 692 683** (51) ***B66C 23/84***

(11) **2 694 687** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/137186

(11) **2 696 472** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 696 634** (51) ***H04W 56/00***

(11) **2 697 442** (51) ***E03D 11/02***
(87) WO 2012/140607

(11) **2 698 188** (51) ***B01D 53/86***

(11) **2 698 495** (51) ***E06B 3/70***

(11) **2 698 638** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 700 297** (51) ***A01F 15/07***

(11) **2 700 324** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2013/182024

(11) **2 704 405** (51) ***H04M 1/2745***

(11) **2 706 099** (51) ***C09D 11/101***

(11) **2 708 204** (51) ***A61C 1/05***

(11) **2 708 361** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 709 290** (51) ***H04B 7/08***

(11) **2 710 106** (51) ***C11D 1/42***
(87) WO 2012/160462

(11) **2 710 633** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2012/158347

(11) **2 710 878** (51) ***A01D 45/02***

(11) **2 710 900** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2012/157872

(11) **2 710 915** (51) ***A44B 19/26***

(11) **2 710 987** (51) ***A61F 5/00***

(11) **2 712 467** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2013/045209

(11) **2 712 705** (51) ***B24B 55/10***

(11) **2 712 782** (51) ***B60W 30/18***

(11) **2 713 365** (51) ***G10D 9/06***

(11) **2 713 393** (51) ***H01L 23/473***

(11) **2 713 480** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 714 011** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2012/167212

(11) **2 714 350** (51) ***B05D 7/06***
(87) WO 2012/159583

(11) **2 717 517** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 717 957** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2012/168306

(11) **2 718 269** (51) ***C07D 233/64***
(87) WO 2012/170889

(11) **2 720 324** (51) ***H01R 13/645***

(11) **2 720 523** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 721 620** (51) ***H01F 27/28***
(87) WO 2013/014031

(11) **2 721 668** (51) ***H01M 8/24***
(87) WO 2012/174000

(11) **2 721 954** (51) ***A47B 47/04***

(11) **2 722 107** (51) ***B05B 1/14***

(11) **2 723 418** (51) ***A61M 1/30***
(87) WO 2012/175435

(11) **2 725 934** (51) ***A41D 19/00***
(87) WO 2013/003764

(11) **2 726 333** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2013/000627

(11) **2 728 318** (51) ***G01F 23/284***

(11) **2 728 985** (51) ***H05K 5/02***

(11) **2 730 751** (51) ***F01D 17/16***

(11) **2 732 692** (51) ***A01D 90/02***

(11) **2 734 151** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2013/011024

(11) **2 736 630** (51) ***B01J 8/24***
(87) WO 2013/016396

(11) **2 737 126** (51) ***D21G 1/00***
(87) WO 2013/013994

(11) **2 738 307** (51) ***D06N 5/00***

(11) **2 739 065** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2013/118539

(11) **2 739 322** (51) ***A61L 15/22***
(87) WO 2013/017973

(11) **2 741 453** (51) ***H04L 12/40***

(11) **2 741 755** (51) ***A61K 35/44***
(87) WO 2013/022447

(11) **2 742 210** (51) ***E21C 35/18***
(87) WO 2013/021283

(11) **2 743 234** (51) ***C02F 1/30***

(11) **2 743 327** (51) ***C09K 11/06***

(11) **2 744 445** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2013/026565

(11) **2 745 732** (51) ***A46D 3/04***

(11) **2 746 522** (51) ***E06B 9/26***

(11) **2 746 924** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 749 161** (51) ***A01K 87/04***
(87) WO 2013/179885

(11) **2 749 871** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2013/031450

(11) **2 750 646** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2013/031150

(11) **2 752 490** (51) ***C12N 15/82***

(11) **2 752 491** (51) ***C12N 15/82***

(11) **2 752 492** (51) ***C12N 15/82***

(11) **2 752 535** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 752 546** (51) ***E05D 15/10***

(11) **2 754 605** (51) ***B62K 19/42***
(87) WO 2013/033989

(11) **2 754 776** (51) ***E04F 19/06***

(11) **2 755 812** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2013/040340

(11) **2 755 989** (51) ***C07J 63/00***
(87) WO 2013/038316

(11) **2 755 999** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/037484

(11) **2 757 289** (51) ***F16H 59/04***

(11) **2 757 985** (51) ***A61B 17/3211***
(87) WO 2013/041982

(11) **2 759 332** (51) ***B01D 69/12***
(87) WO 2014/084661

(11) **2 760 067** (51) ***H01M 4/36***

(11) **2 761 273** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2013/048328

(11) **2 762 431** (51) ***B65H 23/04***

(11) **2 763 937** (51) ***B01D 3/10***
(87) WO 2013/050690

(11) **2 764 878** (51) ***A61M 1/36***

(11) **2 767 448** (51) ***B60W 20/00***

(11) **2 767 655** (51) ***E04H 15/08***

(11) **2 767 817** (51) ***G01M 13/02***

(11) **2 770 167** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 770 170** (51) ***F01K 23/06***

(11) **2 770 177** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2013/057792

(11) **2 770 514** (51) ***H01B 12/16***

(11) **2 770 645** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 770 966** (51) ***A61F 13/42***
(87) WO 2013/061180

(11) **2 771 274** (51) ***C01B 3/32***
(87) WO 2013/062413

(11) **2 774 137** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2013/066827

(11) **2 774 786** (51) ***B60G 7/00***

(11) **2 775 034** (51) ***E01H 1/08***

(11) **2 775 139** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 775 750** (51) ***H04W 16/16***
(87) WO 2013/065841

(11) **2 775 758** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/063885

(11) **2 777 573** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 777 659** (51) ***G02C 7/08***

(11) **2 778 298** (51) ***E03C 1/02***

(11) **2 778 359** (51) ***F01N 3/08***

(11) **2 779 229** (51) ***H01L 23/427***

(11) **2 779 336** (51) ***H02G 1/06***

(11) **2 779 669** (51) ***H04N 21/41***

(11) **2 779 826** (51) ***A01K 15/04***
(87) WO 2013/071930

(11) **2 781 373** (51) ***B60C 11/00***

(11) **2 781 829** (51) ***F21V 7/04***

(11) **2 783 143** (51) ***F16K 99/00***
(87) WO 2013/075871

(11) **2 783 494** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2013/075746

(11) **2 783 639** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 784 200** (51) ***D04C 1/06***

(11) **2 784 301** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 784 896** (51) ***H02J 3/14***

(11) **2 785 972** (51) ***E21B 47/12***
(87) WO 2013/079928

(11) **2 787 325** (51) ***G01C 21/34***

(11) **2 787 330** (51) ***G01G 19/08***

(11) **2 787 616** (51) ***H02M 1/15***

(11) **2 787 649** (51) ***H04B 1/44***

(11) **2 788 169** (51) ***B29C 65/56***
(87) WO 2013/083124

(11) **2 788 328** (51) ***C07D 217/24***
(87) WO 2013/076090

(11) **2 789 308** (51) ***A61B 34/10***

(11) **2 789 560** (51) ***B65H 75/10***
(87) WO 2013/084988

(11) **2 790 031** (51) ***G01R 33/62***

(11) **2 790 736** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2013/090457

(11) **2 791 302** (51) ***C11D 1/37***
(87) WO 2013/088120

(11) **2 792 340** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2013/089121

(11) **2 792 471** (51) ***B29C 71/02***

(11) **2 793 337** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 793 865** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2013/091283

(11) **2 794 082** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2013/092652

(11) **2 796 038** (51) ***A01M 7/00***

(11) **2 796 171** (51) ***A61K 31/40***

(11) **2 796 278** (51) ***B29D 30/20***
(87) WO 2013/091527

(11) **2 797 272** (51) ***H03M 1/00***

(11) **2 797 401** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2013/100833

(11) **2 797 951** (51) ***C07K 16/06***
(87) WO 2013/098420

(11) **2 799 554** (51) ***C12Q 1/00***

(11) **2 800 607** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2013/091997

(11) **2 800 908** (51) ***F15B 9/17***
(87) WO 2013/102270

(11) **2 801 549** (51) ***B82Y 30/00***

(11) **2 801 953** (51) ***G06T 13/00***

(11) **2 801 972** (51) ***G10L 15/22***

(11) **2 803 367** (51) ***A61K 47/68***

(11) **2 803 640** (51) ***C02F 1/76***

(11) **2 803 788** (51) ***E05B 9/04***

(11) **2 803 807** (51) ***E06B 3/70***

(11) **2 805 838** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2013/108483

(11) **2 806 134** (51) ***F01P 7/16***

(11) **2 806 433** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2013/108735

(11) **2 808 280** (51) ***B65H 20/06***

(11) **2 808 732** (51) ***G02F 1/13363***

(11) **2 809 182** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2013/116568

(11) **2 809 634** (51) ***C07C 7/20***
(87) WO 2013/116611

(11) **2 810 880** (51) ***B65B 43/30***

(11) **2 811 004** (51) ***C09K 19/44***

(11) **2 811 130** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 811 306** (51) ***G01R 13/34***

(11) **2 813 508** (51) ***C07D 513/18***
(87) WO 2013/118845

(11) **2 813 561** (51) ***C09K 19/44***

(11) **2 814 885** (51) ***C08L 57/04***
(87) WO 2013/120752

(11) **2 815 006** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2013/120983

(11) **2 815 119** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2013/165505

(11) **2 815 347** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2013/122443

(11) **2 815 421** (51) ***C30B 29/40***
(87) WO 2013/139888

(11) **2 816 065** (51) ***C08F 16/26***
(87) WO 2013/121910

(11) **2 816 172** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 816 248** (51) ***F16C 33/78***

(11) **2 816 844** (51) ***H04W 48/12***

(11) **2 817 216** (51) ***B64C 13/04***
(87) WO 2013/126357

(11) **2 817 571** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2013/123948

(11) **2 819 184** (51) ***H01L 33/10***

(11) **2 819 427** (51) ***H04R 1/22***
(87) WO 2013/125434

(11) **2 820 009** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/130976

(11) **2 820 592** (51) ***G06K 9/18***
(87) WO 2013/130946

(11) **2 821 054** (51) ***A61K 8/36***
(87) WO 2013/129652

(11) **2 821 192** (51) ***B28B 3/22***

(11) **2 821 193** (51) ***B28B 7/00***

(11) **2 821 410** (51) ***C07F 15/00***

(11) **2 821 912** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 821 960** (51) ***G06T 5/00***

(11) **2 822 257** (51) ***H04M 1/2745***
(87) WO 2013/127359

(11) **2 822 552** (51) ***A61K 31/4045***
(87) WO 2013/134080

(11) **2 822 995** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2013/134083

(11) **2 823 355** (51) ***G03F 1/84***
(87) WO 2013/134609

(11) **2 823 440** (51) ***G06K 19/073***
(87) WO 2013/134213

(11) **2 823 948** (51) ***B29C 49/46***

(11) **2 824 061** (51) ***B66F 7/28***

(11) **2 824 165** (51) ***C10M 169/04***

(11) **2 824 189** (51) ***C12Q 1/42***
(87) WO 2013/133680

(11) **2 824 274** (51) ***E21B 7/04***

(11) **2 825 287** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2013/138440

(11) **2 825 593** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2013/135653

(11) **2 825 614** (51) ***C09K 8/72***
(87) WO 2014/150701

(11) **2 826 090** (51) ***H01M 8/04858***
(87) WO 2013/135825

(11) **2 827 144** (51) ***G01N 33/00***

(11) **2 827 521** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 827 604** (51) ***H04N 21/81***

(11) **2 827 652** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/135009

(11) **2 827 778** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2013/141694

(11) **2 827 793** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2013/141404

(11) **2 827 805** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2013/141777

(11) **2 828 239** (51) ***C07C 319/20***
(87) WO 2013/139562

(11) **2 828 300** (51) ***C08B 37/08***
(87) WO 2013/140190

(11) **2 829 242** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 829 602** (51) ***C12N 9/06***

(11) **2 830 162** (51) ***H01R 11/28***

(11) **2 830 977** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2013/143648

(11) **2 831 244** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2013/144566

(11) **2 831 902** (51) ***H01J 35/30***
(87) WO 2013/144771

(11) **2 831 987** (51) ***H02K 55/04***
(87) WO 2013/148811

(11) **2 831 992** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2013/144742

(11) **2 832 347** (51) ***G01N 33/50***

(11) **2 832 918** (51) ***D06F 39/04***

(11) **2 833 166** (51) ***G02B 1/02***

(11) **2 833 454** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2013/146767

(11) **2 833 527** (51) ***H02K 21/14***
(87) WO 2013/147126

(11) **2 833 827** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2013/151794

(11) **2 833 842** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2013/149611

(11) **2 833 991** (51) ***B01F 3/10***
(87) WO 2013/171030

(11) **2 834 054** (51) ***B29C 33/22***
(87) WO 2013/151613

(11) **2 834 330** (51) ***C10L 5/14***
(87) WO 2013/152148

(11) **2 834 485** (51) ***F01M 1/02***
(87) WO 2013/143476

(11) **2 835 563** (51) ***F16H 61/662***
(87) WO 2013/151000

(11) **2 836 191** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2013/153196

(11) **2 836 192** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2013/153192

(11) **2 836 193** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2013/153191

(11) **2 836 381** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2013/152949

(11) **2 836 474** (51) ***C07C 45/50***
(87) WO 2013/153136

(11) **2 837 474** (51) ***B27G 17/02***

(11) **2 837 696** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/154304

(11) **2 837 738** (51) ***E01B 1/00***

(11) **2 837 768** (51) ***E21D 11/38***

(11) **2 838 483** (51) ***B65G 29/02***
(87) WO 2013/158583

(11) **2 838 494** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2013/158851

(11) **2 839 091** (51) ***E04F 10/06***
(87) WO 2013/158055

(11) **2 839 161** (51) ***F04C 27/00***
(87) WO 2013/142418

(11) **2 839 287** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2013/158144

(11) **2 839 992** (51) ***B60R 9/06***

(11) **2 840 695** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2013/157303

(11) **2 840 911** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2013/160671

(11) **2 840 951** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2013/148680

(11) **2 841 319** (51) ***B61L 5/10***
(87) WO 2013/160168

(11) **2 841 586** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2013/163271

(11) **2 841 719** (51) ***F01D 25/20***
(87) WO 2013/154942

(11) **2 841 774** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2013/160459

(11) **2 842 516** (51) ***A61C 17/06***

(11) **2 842 556** (51) ***A61K 31/201***

(11) **2 842 707** (51) ***B27M 3/00***

(11) **2 843 034** (51) ***C11D 3/20***

(11) **2 843 148** (51) ***E04D 13/03***

(11) **2 843 190** (51) ***E21F 17/103***

(11) **2 843 369** (51) ***G01C 21/36***

(11) **2 843 393** (51) ***G01N 21/53***
(87) WO 2013/162031

(11) **2 843 504** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 843 723** (51) ***H01L 41/187***

(11) **2 843 906** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 844 273** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2013/156920

(11) **2 844 731** (51) ***C12N 15/80***
(87) WO 2014/025605

(11) **2 844 945** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2013/162222

(11) **2 845 181** (51) ***G09B 5/06***
(87) WO 2013/164586

(11) **2 845 393** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2013/164305

(11) **2 845 743** (51) ***B41J 32/00***

(11) **2 845 885** (51) ***C09D 11/101***

(11) **2 845 909** (51) ***C12Q 1/66***

(11) **2 846 103** (51) ***F24F 11/02***

(11) **2 846 915** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2013/167584

(11) **2 847 094** (51) ***B65D 81/32***
(87) WO 2013/169686

(11) **2 847 314** (51) ***C11D 3/39***
(87) WO 2013/167602

(11) **2 847 386** (51) ***E01C 23/16***
(87) WO 2013/170047

(11) **2 847 846** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/169958

(11) **2 848 379** (51) ***B26D 7/06***

(11) **2 848 492** (51) ***B61J 3/06***

(11) **2 848 536** (51) ***B64D 29/02***
(87) WO 2014/121638

(11) **2 848 783** (51) ***F02D 41/00***

(11) **2 850 203** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2013/173031

(11) **2 850 633** (51) ***H01H 69/02***
(87) WO 2013/173594

(11) **2 850 872** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2013/192626

(11) **2 851 000** (51) ***A61B 3/113***

(11) **2 851 233** (51) ***B60K 35/00***

(11) **2 851 519** (51) ***F01D 11/12***

(11) **2 851 884** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2013/171999

(11) **2 851 917** (51) ***H01H 21/28***

(11) **2 852 478** (51) ***B27B 17/00***
(87) WO 2013/175175

(11) **2 852 605** (51) ***C07H 19/213***
(87) WO 2013/177195

(11) **2 852 624** (51) ***C08F 210/06***
(87) WO 2013/174778

(11) **2 852 833** (51) ***G01N 23/20***
(87) WO 2013/176714

(11) **2 852 951** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2013/176980

(11) **2 852 990** (51) ***H01M 2/08***
(87) WO 2014/021970

(11) **2 853 128** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2013/177183

(11) **2 853 179** (51) ***A47F 7/00***

(11) **2 853 242** (51) ***A61F 2/38***

(11) **2 853 266** (51) ***A61K 35/76***

(11) **2 853 399** (51) ***B41J 2/155***

(11) **2 853 488** (51) ***B64C 25/52***

(11) **2 853 591** (51) ***C12N 5/09***
(87) WO 2014/117454

(11) **2 853 673** (51) ***E06B 3/48***

(11) **2 853 839** (51) ***F24H 4/04***

(11) **2 853 895** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 853 944** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2013/176016

(11) **2 854 449** (51) ***H04W 36/04***

(11) **2 854 782** (51) ***A61K 31/047***
(87) WO 2013/181084

(11) **2 854 814** (51) ***A61K 31/5377***
(87) WO 2013/177559

(11) **2 854 922** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2013/178814

(11) **2 855 041** (51) ***B21D 22/02***
(87) WO 2013/178615

(11) **2 855 241** (51) ***B62D 11/00***
(87) WO 2013/178642

(11) **2 855 582** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2013/177495

(11) **2 855 641** (51) ***C10L 1/08***
(87) WO 2013/173884

(11) **2 855 774** (51) ***E01B 27/16***
(87) WO 2013/179112

(11) **2 855 987** (51) ***E03C 1/10***
(87) WO 2013/177503

(11) **2 856 054** (51) ***F27D 3/15***
(87) WO 2013/178878

(11) **2 856 564** (51) ***H01R 12/79***
(87) WO 2013/180775

(11) **2 856 876** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 856 887** (51) ***A23L 13/20***

(11) **2 856 968** (51) ***A61C 17/20***
(87) WO 2013/179842

(11) **2 857 183** (51) ***B29D 7/01***

(11) **2 857 246** (51) ***B60K 17/28***

(11) **2 857 500** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2013/176249

(11) **2 857 570** (51) ***D06F 35/00***

(11) **2 857 661** (51) ***F02D 23/00***
(87) WO 2013/179935

(11) **2 858 036** (51) ***H04N 9/04***

(11) **2 858 043** (51) ***G07F 13/10***

(11) **2 858 067** (51) ***G10L 15/26***

(11) **2 858 081** (51) ***H01H 3/30***

(11) **2 858 336** (51) ***H04M 1/66***
(87) WO 2013/178022

(11) **2 858 405** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2013/182047

(11) **2 859 548** (51) ***G10L 19/24***
(87) WO 2013/186561

(11) **2 859 896** (51) ***A61K 31/7048***

(11) **2 860 079** (51) ***E05D 15/10***
(87) WO 2013/183699

(11) **2 860 357** (51) ***F01D 11/04***

(11) **2 860 394** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 860 475** (51) ***F25B 47/02***

(11) **2 860 562** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2013/187109

(11) **2 860 581** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2013/183270

(11) **2 860 670** (51) ***A22C 15/00***

(11) **2 860 974** (51) ***H04N 9/04***

(11) **2 861 535** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2014/023437

(11) **2 861 536** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2014/023438

(11) **2 861 770** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/188912

(11) **2 861 925** (51) ***F27B 13/00***
(87) WO 2013/187959

(11) **2 861 960** (51) ***G01N 21/15***
(87) WO 2013/186008

(11) **2 862 182** (51) ***G21K 5/04***
(87) WO 2013/185829

(11) **2 862 239** (51) ***H01R 13/629***
(87) WO 2013/192072

(11) **2 862 476** (51) ***A45D 2/36***

(11) **2 862 806** (51) ***B64G 1/40***

(11) **2 862 826** (51) ***B65H 63/036***

(11) **2 862 895** (51) ***C08K 3/34***

(11) **2 863 074** (51) ***F16B 21/16***

(11) **2 863 390** (51) ***G10L 19/26***

(11) **2 863 675** (51) ***H04W 16/22***

(11) **2 863 818** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2014/001705

(11) **2 864 253** (51) ***B01J 31/14***
(87) WO 2013/169126

(11) **2 865 344** (51) ***A61B 17/115***

(11) **2 865 528** (51) ***B41M 5/00***

(11) **2 865 644** (51) ***C01B 32/162***
(87) WO 2013/191253

(11) **2 865 778** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/002941

(11) **2 865 923** (51) ***F16H 47/04***

(11) **2 866 136** (51) ***G06F 3/06***

(11) **2 866 222** (51) ***G10H 1/18***

(11) **2 866 704** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/008168

(11) **2 867 425** (51) ***E04H 4/12***
(87) WO 2013/188507

(11) **2 868 430** (51) ***B23Q 1/00***
(87) WO 2014/002684

(11) **2 870 286** (51) ***D21H 17/28***
(87) WO 2014/006346

(11) **2 871 667** (51) ***H01J 65/04***
(87) WO 2014/010226

(11) **2 871 695** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2014/007474

(11) **2 872 458** (51) ***C04B 2/06***
(87) WO 2014/009508

(11) **2 872 492** (51) ***C07D 239/42***
(87) WO 2014/009968

(11) **2 873 192** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2014/008579

(11) **2 873 331** (51) ***A23L 33/17***

(11) **2 873 400** (51) ***A61G 7/012***

(11) **2 873 512** (51) ***B29C 65/08***

(11) **2 873 835** (51) ***F02B 75/04***

(11) **2 874 306** (51) ***H02P 1/44***

(11) **2 874 354** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 874 901** (51) ***B65D 71/36***
(87) WO 2014/014505

(11) **2 875 968** (51) ***B60C 5/14***
(87) WO 2014/020956

(11) **2 876 058** (51) ***B65F 3/00***

(11) **2 876 540** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 876 633** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 876 849** (51) ***H04L 12/863***

(11) **2 876 974** (51) ***H05B 6/06***

(11) **2 877 346** (51) ***B41M 3/00***
(87) WO 2014/016828

(11) **2 877 408** (51) ***B65D 19/06***
(87) WO 2014/013230

(11) **2 878 390** (51) ***B21B 17/02***
(87) WO 2014/017372

(11) **2 878 717** (51) ***D01H 5/32***

(11) **2 878 724** (51) ***D05B 63/00***
(87) WO 2014/010108

(11) **2 878 848** (51) ***F16D 65/18***

(11) **2 878 894** (51) ***F24F 11/02***
(87) WO 2013/172279

(11) **2 879 090** (51) ***G06T 3/00***

(11) **2 879 333** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/017140

(11) **2 879 494** (51) ***A01N 27/00***
(87) WO 2014/020109

(11) **2 879 506** (51) ***A23D 7/00***
(87) WO 2014/067637

(11) **2 880 245** (51) ***E21B 7/04***
(87) WO 2014/022338

(11) **2 880 439** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/020173

(11) **2 880 785** (51) ***H04B 10/2507***
(87) WO 2014/022415

(11) **2 881 053** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 881 124** (51) ***A61L 2/07***

(11) **2 881 352** (51) ***B65H 75/18***

(11) **2 881 389** (51) ***C07D 239/48***

(11) **2 881 536** (51) ***E21B 34/06***

(11) **2 881 916** (51) ***G06T 7/149***

(11) **2 882 122** (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 882 481** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2014/026195

(11) **2 883 012** (51) ***F26B 5/06***
(87) WO 2014/028119

(11) **2 883 279** (51) ***H01Q 25/04***
(87) WO 2014/044193

(11) **2 883 528** (51) ***A61K 6/087***

(11) **2 883 631** (51) ***B22D 41/50***

(11) **2 883 812** (51) ***B65D 81/38***

(11) **2 884 003** (51) ***E01H 1/04***

(11) **2 884 106** (51) ***F04B 39/02***

(11) **2 884 353** (51) ***G04G 17/06***

(11) **2 884 558** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 885 032** (51) ***G01M 13/04***
(87) WO 2014/029681

(11) **2 885 391** (51) ***C11D 3/08***
(87) WO 2014/027181

(11) **2 885 608** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2014/027002

(11) **2 885 939** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/168742

(11) **2 886 095** (51) ***A61F 13/62***

(11) **2 886 218** (51) ***B21D 28/34***

(11) **2 886 398** (51) ***B60R 21/205***

(11) **2 886 478** (51) ***B65D 5/52***

(11) **2 886 963** (51) ***F24D 3/10***

(11) **2 887 306** (51) ***G06T 3/40***

(11) **2 887 359** (51) ***G21F 9/08***

(11) **2 887 840** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2014/029611

(11) **2 888 070** (51) ***B23K 15/00***
(87) WO 2014/030144

(11) **2 888 204** (51) ***C02F 1/20***
(87) WO 2014/031268

(11) **2 888 208** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2014/029658

(11) **2 888 915** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/031064

(11) **2 889 006** (51) ***A61B 17/02***

(11) **2 889 115** (51) ***B29C 43/06***

(11) **2 889 436** (51) ***E04B 1/76***

(11) **2 889 882** (51) ***H01C 7/105***
(87) WO 2014/134885

(11) **2 890 519** (51) ***B23P 11/00***
(87) WO 2014/032756

(11) **2 890 564** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2014/034110

(11) **2 890 664** (51) ***C05G 3/00***
(87) WO 2014/033159

(11) **2 890 770** (51) ***C11D 1/02***
(87) WO 2014/033259

(11) **2 891 091** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2014/036081

(11) **2 891 301** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/035536

(11) **2 891 554** (51) ***B32B 15/04***
(87) WO 2014/035196

(11) **2 891 736** (51) ***D05B 55/14***
(87) WO 2014/034160

(11) **2 891 901** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2014/034371

(11) **2 891 990** (51) ***H04N 21/8549***
(87) WO 2013/178172

(11) **2 893 259** (51) ***F23H 1/02***
(87) WO 2014/037761

(11) **2 893 284** (51) ***F28F 13/12***
(87) WO 2014/029004

(11) **2 893 333** (51) ***G01N 25/20***
(87) WO 2014/039376

(11) **2 893 961** (51) ***A63B 21/072***
(87) WO 2014/038049

(11) **2 894 317** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2014/038297

(11) **2 894 326** (51) ***F02M 35/02***

(11) **2 894 764** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2014/038148

(11) **2 895 220** (51) ***A61M 5/50***
(87) WO 2014/040985

(11) **2 896 246** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2014/042462

(11) **2 896 260** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/043014

(11) **2 896 462** (51) ***B02C 18/30***

(11) **2 896 744** (51) ***D21F 11/14***

(11) **2 896 762** (51) ***E04D 13/03***

(11) **2 896 944** (51) ***G01K 7/16***

(11) **2 897 190** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 897 481** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2014/047146

(11) **2 897 600** (51) ***A61K 31/135***
(87) WO 2014/044972

(11) **2 898 066** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2014/045055

(11) **2 898 132** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2014/044531

(11) **2 898 167** (51) ***E06B 3/66***
(87) WO 2014/046768

(11) **2 898 772** (51) ***A01K 89/015***
(87) WO 2014/046190

(11) **2 898 846** (51) ***A61B 18/00***

(11) **2 899 168** (51) ***C03B 37/027***
(87) WO 2014/046274

(11) **2 899 180** (51) ***C07C 67/26***
(87) WO 2014/046261

(11) **2 899 185** (51) ***C07D 263/20***

(11) **2 899 351** (51) ***E05D 15/06***

(11) **2 899 425** (51) ***F16F 9/512***

(11) **2 900 288** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2014/052376

(11) **2 900 547** (51) ***B62M 6/55***
(87) WO 2014/047747

(11) **2 900 820** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/048788

(11) **2 900 843** (51) ***C23C 18/12***
(87) WO 2014/052074

(11) **2 900 921** (51) ***B05B 13/04***
(87) WO 2014/090323

(11) **2 901 009** (51) ***F03B 13/20***
(87) WO 2014/052004

(11) **2 901 538** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2014/079476

(11) **2 901 773** (51) ***H04W 52/04***
(87) WO 2014/050010

(11) **2 901 928** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2014/050945

(11) **2 902 010** (51) ***A61K 8/60***

(11) **2 902 340** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2014/048341

(11) **2 902 406** (51) ***C07H 21/02***

(11) **2 902 461** (51) ***C09J 123/08***

(11) **2 902 613** (51) ***F02B 37/16***

(11) **2 902 682** (51) ***F16K 31/40***

(11) **2 902 701** (51) ***F21S 8/10***

(11) **2 903 633** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2014/053999

(11) **2 904 676** (51) ***H02H 5/04***
(87) WO 2014/053273

(11) **2 904 713** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/055211

(11) **2 905 176** (51) ***A62C 13/78***

(11) **2 905 335** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2014/054820

(11) **2 905 993** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2014/054722

(11) **2 906 716** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/058321

(11) **2 907 192** (51) ***H01Q 1/04***
(87) WO 2014/057239

(11) **2 907 732** (51) ***B62J 6/02***
(87) WO 2014/057681

(11) **2 908 999** (51) ***B29C 47/02***
(87) WO 2014/060992

(11) **2 909 155** (51) ***C07C 2/86***
(87) WO 2014/065657

(11) **2 909 294** (51) ***C11D 1/62***
(87) WO 2014/060372

(11) **2 909 605** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2014/060826

(11) **2 910 176** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/109098

(11) **2 910 177** (51) ***A61B 1/00***

(11) **2 910 310** (51) ***B05B 5/025***
(87) WO 2014/061716

(11) **2 910 914** (51) ***G01G 23/02***

(11) **2 911 738** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2014/063679

(11) **2 912 394** (51) ***F28D 7/00***
(87) WO 2014/060093

(11) **2 912 424** (51) ***G01K 1/08***
(87) WO 2014/063877

(11) **2 912 675** (51) ***H01H 85/02***
(87) WO 2014/065763

(11) **2 912 735** (51) ***H02B 1/21***
(87) WO 2014/064617

(11) **2 912 897** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/066652

(11) **2 912 908** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/066510

(11) **2 912 933** (51) ***A01C 7/20***

(11) **2 913 358** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2014/065251

(11) **2 913 471** (51) ***E06B 3/30***

(11) **2 913 808** (51) ***G01D 21/02***

(11) **2 913 877** (51) ***H01M 8/10***

(11) **2 913 884** (51) ***H01P 1/205***
(87) WO 2014/064911

(11) **2 914 128** (51) ***A23L 29/10***
(87) WO 2014/070002

(11) **2 914 386** (51) ***B07B 1/14***
(87) WO 2014/067979

(11) **2 914 576** (51) ***C07C 233/09***
(87) WO 2014/105379

(11) **2 915 312** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/071094

(11) **2 915 520** (51) ***A61J 1/20***

(11) **2 915 744** (51) ***B64C 13/34***

(11) **2 915 830** (51) ***C08G 59/42***
(87) WO 2014/069273

(11) **2 916 051** (51) ***F16K 11/07***

(11) **2 916 366** (51) ***H01M 10/6557***

(11) **2 916 510** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 916 930** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2014/073996

(11) **2 916 985** (51) ***B23C 5/08***
(87) WO 2014/072134

(11) **2 917 075** (51) ***B60R 21/015***
(87) WO 2014/072421

(11) **2 917 133** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2014/072701

(11) **2 917 319** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2014/072211

(11) **2 918 283** (51) ***A61K 38/17***

(11) **2 918 421** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2014/073417

(11) **2 918 676** (51) ***A61K 38/44***

(11) **2 918 912** (51) ***F23L 13/02***

(11) **2 919 266** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2015/089963

(11) **2 919 783** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2014/078217

(11) **2 919 804** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2014/076423

(11) **2 920 406** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2014/078364

(11) **2 920 462** (51) ***F03G 7/05***
(87) WO 2014/062710

(11) **2 921 188** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2014/077309

(11) **2 921 343** (51) ***B60N 2/50***

(11) **2 921 534** (51) ***C09D 1/02***
(87) WO 2014/077632

(11) **2 922 138** (51) ***H01M 16/00***
(87) WO 2014/075587

(11) **2 922 223** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2014/086021

(11) **2 922 737** (51) ***B60W 50/029***
(87) WO 2014/079440

(11) **2 922 998** (51) ***E01B 27/10***
(87) WO 2014/080122

(11) **2 923 168** (51) ***F41A 25/16***
(87) WO 2014/079795

(11) **2 923 351** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2014/081904

(11) **2 923 453** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2014/081540

(11) **2 923 589** (51) ***A24F 13/02***

(11) **2 924 330** (51) ***F16L 55/04***

(11) **2 925 002** (51) ***H04N 21/238***

(11) **2 925 142** (51) ***A01N 63/04***
(87) WO 2014/086749

(11) **2 925 257** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2014/085590

(11) **2 925 331** (51) ***A61K 33/18***
(87) WO 2014/084763

(11) **2 925 341** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2014/089088

(11) **2 925 774** (51) ***C07K 14/195***
(87) WO 2014/085419

(11) **2 925 884** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/083081

(11) **2 926 101** (51) ***G01K 5/62***
(87) WO 2014/082112

(11) **2 926 333** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2014/085094

(11) **2 926 558** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2014/083574

(11) **2 927 079** (51) ***B60W 30/06***
(87) WO 2014/083828

(11) **2 927 648** (51) ***G01D 11/24***

(11) **2 927 991** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 928 042** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2015/060580

(11) **2 928 252** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 928 347** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2014/086915

(11) **2 928 375** (51) ***A61B 5/155***
(87) WO 2014/089186

(11) **2 928 445** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2014/086867

(11) **2 928 499** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2014/087106

(11) **2 928 858** (51) ***C07C 205/57***
(87) WO 2014/089385

(11) **2 928 949** (51) ***C08K 3/34***
(87) WO 2014/086769

(11) **2 928 953** (51) ***C08K 5/5399***
(87) WO 2014/086800

(11) **2 928 960** (51) ***C08L 31/04***
(87) WO 2014/089136

(11) **2 929 001** (51) ***C11D 3/06***
(87) WO 2014/086504

(11) **2 929 157** (51) ***F01N 11/00***
(87) WO 2014/090497

(11) **2 929 418** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2014/087164

(11) **2 929 773** (51) ***A01D 41/127***

(11) **2 930 209** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2014/088035

(11) **2 930 512** (51) ***G01N 33/48***

(11) **2 930 563** (51) ***C22C 21/10***
(87) WO 2014/087905

(11) **2 931 154** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/090708

(11) **2 931 228** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2014/090959

(11) **2 931 265** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2014/093690

(11) **2 931 584** (51) ***B60W 10/18***
(87) WO 2014/090578

(11) **2 931 623** (51) ***B65D 81/24***
(87) WO 2014/091188

(11) **2 931 710** (51) ***C07D 237/16***
(87) WO 2014/096757

(11) **2 931 763** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2014/089671

(11) **2 931 828** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2014/093141

(11) **2 931 849** (51) ***C10J 3/48***
(87) WO 2014/093560

(11) **2 932 937** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2014/076332

(11) **2 933 216** (51) ***B65H 83/00***
(87) WO 2014/089961

(11) **2 933 235** (51) ***C02F 1/74***
(87) WO 2014/091903

(11) **2 933 248** (51) ***C07D 265/30***
(87) WO 2014/042263

(11) **2 933 946** (51) ***G06F 13/40***

(11) **2 934 118** (51) ***A01N 25/26***
(87) WO 2014/100170

(11) **2 934 135** (51) ***A01N 37/28***
(87) WO 2014/100166

(11) **2 934 142** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2014/120355

(11) **2 934 616** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2014/094186

(11) **2 934 670** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2014/099808

(11) **2 935 023** (51) ***B65B 57/04***
(87) WO 2014/094980

(11) **2 935 473** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2014/099518

(11) **2 935 612** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2014/099643

(11) **2 935 909** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2014/095764

(11) **2 936 759** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2014/094164

(11) **2 937 383** (51) ***C08L 13/00***
(87) WO 2014/098170

(11) **2 937 693** (51) ***G01N 33/34***

(11) **2 937 706** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2014/148791

(11) **2 937 807** (51) ***G06F 21/54***
(87) WO 2014/098239

(11) **2 937 941** (51) ***H01R 13/46***

(11) **2 938 191** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2014/105842

(11) **2 938 564** (51) ***B65H 18/26***
(87) WO 2015/043723

(11) **2 938 643** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2014/105411

(11) **2 938 899** (51) ***F16D 65/00***
(87) WO 2014/135558

(11) **2 938 942** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2014/102375

(11) **2 939 216** (51) ***G06T 15/04***
(87) WO 2014/105542

(11) **2 939 618** (51) ***A61B 17/3201***
(87) WO 2014/103096

(11) **2 939 658** (51) ***A61K 8/84***
(87) WO 2014/103739

(11) **2 939 816** (51) ***B29C 49/64***

(11) **2 939 981** (51) ***C02F 1/14***
(87) WO 2014/101580

(11) **2 940 308** (51) ***F04D 13/06***

(11) **2 940 448** (51) ***G01M 13/02***
(87) WO 2014/103506

(11) **2 940 540** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 940 649** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2014/104287

(11) **2 940 826** (51) ***H02J 3/46***
(87) WO 2014/103192

(11) **2 941 392** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2014/102701

(11) **2 941 397** (51) ***B65H 19/29***
(87) WO 2015/043733

(11) **2 941 439** (51) ***C07K 14/765***
(87) WO 2014/106583

(11) **2 941 473** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2014/106521

(11) **2 941 754** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/107440

(11) **2 942 380** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2014/106922

(11) **2 942 818** (51) ***H01L 33/10***
(87) WO 2015/133000

(11) **2 943 356** (51) ***B60B 35/00***
(87) WO 2014/166662

(11) **2 943 819** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2014/127039

(11) **2 944 374** (51) ***B01J 3/02***
(87) WO 2014/109160

(11) **2 944 595** (51) ***B65H 75/40***

(11) **2 944 633** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2014/077285

(11) **2 944 651** (51) ***C07K 14/705***

(11) **2 944 985** (51) ***G01V 8/22***

(11) **2 945 252** (51) ***H02J 3/36***

(11) **2 945 270** (51) ***H02M 3/00***

(11) **2 945 320** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2014/121460

(11) **2 945 459** (51) ***H04W 92/20***
(87) WO 2014/117386

(11) **2 945 558** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/145139

(11) **2 946 300** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2014/163627

(11) **2 946 667** (51) ***A22B 7/00***

(11) **2 946 718** (51) ***A61B 1/00***

(11) **2 947 017** (51) ***B65B 3/00***

(11) **2 947 215** (51) ***E04B 2/72***

(11) **2 947 461** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 947 937** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/112058

(11) **2 949 697** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2014/115385

(11) **2 949 833** (51) ***E04G 1/14***

(11) **2 950 333** (51) ***H01L 21/3065***
(87) WO 2015/129719

(11) **2 950 474** (51) ***H04B 1/02***

(11) **2 951 354** (51) ***E02D 27/00***
(87) WO 2014/120327

(11) **2 952 037** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2014/120173

(11) **2 952 317** (51) ***B29C 33/30***

(11) **2 952 539** (51) ***C08G 73/06***

(11) **2 952 926** (51) ***G01S 13/52***
(87) WO 2014/118968

(11) **2 953 499** (51) ***A44C 17/02***
(87) WO 2014/122296

(11) **2 953 559** (51) ***A61B 17/15***
(87) WO 2014/124235

(11) **2 953 886** (51) ***B66D 1/36***
(87) WO 2014/122207

(11) **2 953 925** (51) ***C07C 227/04***
(87) WO 2014/122412

(11) **2 953 993** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2014/124130

(11) **2 954 124** (51) ***E04B 1/48***
(87) WO 2014/121946

(11) **2 954 544** (51) ***H01F 27/28***
(87) WO 2014/124090

(11) **2 954 846** (51) ***A61B 8/12***

(11) **2 955 029** (51) ***B42D 25/00***

(11) **2 955 187** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2014/123212

(11) **2 955 282** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2015/072484

(11) **2 955 577** (51) ***G03F 7/11***
(87) WO 2014/123107

(11) **2 956 429** (51) ***C07C 1/20***
(87) WO 2014/124845

(11) **2 956 527** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2014/125346

(11) **2 956 762** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2014/125043

(11) **2 957 002** (51) ***H01R 25/14***
(87) WO 2014/125073

(11) **2 957 432** (51) ***B60B 27/00***

(11) **2 957 541** (51) ***C01B 17/16***
(87) WO 2014/125712

(11) **2 957 708** (51) ***E21B 3/02***

(11) **2 957 976** (51) ***G05D 1/10***

(11) **2 957 977** (51) ***G05D 1/10***

(11) **2 958 217** (51) ***H02K 3/24***

(11) **2 958 735** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2014/166769

(11) **2 959 058** (51) ***D21H 27/18***
(87) WO 2014/128030

(11) **2 959 244** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2014/128120

(11) **2 959 582** (51) ***H03K 5/15***
(87) WO 2014/130255

(11) **2 959 734** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2014/130154

(11) **2 961 111** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2014/129587

(11) **2 961 651** (51) ***B64C 1/14***
(87) WO 2014/160209

(11) **2 961 878** (51) ***D06F 37/26***
(87) WO 2014/131450

(11) **2 962 294** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/012642

(11) **2 962 507** (51) ***H04W 74/02***
(87) WO 2015/131437

(11) **2 962 634** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2014/126406

(11) **2 962 822** (51) ***B28B 3/02***

(11) **2 962 869** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2014/133105

(11) **2 962 907** (51) ***B60R 22/46***

(11) **2 962 932** (51) ***B64C 1/14***

(11) **2 963 080** (51) ***C08J 9/06***
(87) WO 2014/132439

(11) **2 963 145** (51) ***C23C 14/06***

(11) **2 963 283** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 963 731** (51) ***H01P 1/205***
(87) WO 2014/132914

(11) **2 963 914** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2015/062215

(11) **2 964 527** (51) ***B64D 1/22***
(87) WO 2014/189587

(11) **2 964 699** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2014/134648

(11) **2 964 716** (51) ***C09K 8/04***
(87) WO 2014/137477

(11) **2 964 940** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2014/135326

(11) **2 964 942** (51) ***F02G 5/02***
(87) WO 2014/136024

(11) **2 965 128** (51) ***G01V 13/00***
(87) WO 2014/135706

(11) **2 965 205** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2014/137033

(11) **2 965 432** (51) ***H03M 1/10***
(87) WO 2014/135685

(11) **2 965 614** (51) ***A01F 7/06***

(11) **2 965 623** (51) ***A01N 25/04***

(11) **2 965 687** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/135715

(11) **2 965 783** (51) ***B23K 1/00***

(11) **2 965 806** (51) ***B01F 7/02***

(11) **2 966 290** (51) ***F02M 26/54***

(11) **2 966 948** (51) ***H05K 5/02***

(11) **2 967 166** (51) ***A41D 13/015***
(87) WO 2014/159086

(11) **2 967 246** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2014/152587

(11) **2 967 450** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2014/149535

(11) **2 967 479** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2014/151646

(11) **2 967 863** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/145811

(11) **2 967 869** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/164832

(11) **2 967 984** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2014/150292

(11) **2 968 010** (51) ***A61F 11/00***
(87) WO 2014/145914

(11) **2 968 298** (51) ***A61K 31/4439***
(87) WO 2014/152843

(11) **2 968 312** (51) ***A61K 31/495***
(87) WO 2014/140647

(11) **2 968 313** (51) ***A61K 31/495***
(87) WO 2014/140648

(11) **2 969 262** (51) ***B05D 7/14***
(87) WO 2014/149743

(11) **2 969 460** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2014/160462

(11) **2 969 785** (51) ***B65D 1/16***
(87) WO 2014/159215

(11) **2 969 809** (51) ***B65D 33/25***
(87) WO 2014/150011

(11) **2 969 837** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2014/164424

(11) **2 969 872** (51) ***B65H 20/00***
(87) WO 2014/145574

(11) **2 969 887** (51) ***B66F 7/06***
(87) WO 2014/140728

(11) **2 970 266** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/144455

(11) **2 970 622** (51) ***C08J 9/36***
(87) WO 2014/152140

(11) **2 970 926** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2014/141098

(11) **2 971 224** (51) ***C23C 14/50***
(87) WO 2014/139591

(11) **2 971 324** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2014/151756

(11) **2 971 357** (51) ***E01B 29/17***
(87) WO 2014/164090

(11) **2 971 612** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2014/175969

(11) **2 971 852** (51) ***F16G 13/18***
(87) WO 2014/159475

(11) **2 972 172** (51) ***F16L 39/00***
(87) WO 2014/158348

(11) **2 972 370** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2014/151879

(11) **2 972 596** (51) ***G04B 5/22***
(87) WO 2014/140779

(11) **2 973 145** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2014/159750

(11) **2 974 235** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/197019

(11) **2 974 457** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/139174

(11) **2 974 534** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2014/159170

(11) **2 974 550** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/158730

(11) **2 974 730** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2014/142221

(11) **2 975 109** (51) ***C12C 7/01***

(11) **2 975 366** (51) ***G01D 5/353***

(11) **2 975 410** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2014/142552

(11) **2 975 587** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2014/142162

(11) **2 975 671** (51) ***H01M 4/04***

(11) **2 975 903** (51) ***H04W 74/08***

(11) **2 976 059** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2014/146819

(11) **2 976 213** (51) ***B29C 70/44***
(87) WO 2014/147230

(11) **2 976 332** (51) ***C07D 235/02***
(87) WO 2014/159248

(11) **2 976 433** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/146793

(11) **2 976 975** (51) ***A47J 31/36***

(11) **2 977 044** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2014/148450

(11) **2 977 298** (51) ***B62D 25/08***

(11) **2 977 419** (51) ***C09J 7/02***

(11) **2 977 590** (51) ***F02C 7/18***

(11) **2 977 690** (51) ***F24J 2/05***

(11) **2 978 019** (51) ***H01L 23/12***
(87) WO 2014/148425

(11) **2 978 032** (51) ***H01L 35/30***
(87) WO 2014/148494

(11) **2 978 059** (51) ***H01M 10/056***
(87) WO 2014/185750

(11) **2 978 391** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2014/154359

(11) **2 978 983** (51) ***F16C 33/04***
(87) WO 2014/154800

(11) **2 979 499** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2014/158274

(11) **2 979 987** (51) ***B65D 19/06***

(11) **2 980 111** (51) ***C08F 297/02***
(87) WO 2014/157465

(11) **2 980 134** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2014/157101

(11) **2 980 135** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2014/157100

(11) **2 980 136** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2014/157098

(11) **2 980 183** (51) ***C09K 11/64***
(87) WO 2014/157695

(11) **2 980 499** (51) ***F24F 12/00***

(11) **2 980 516** (51) ***F28D 1/053***
(87) WO 2014/155560

(11) **2 981 970** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2014/204559

(11) **2 981 974** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2014/204556

(11) **2 982 243** (51) ***A01M 7/00***

(11) **2 982 454** (51) ***B21C 23/14***
(87) WO 2014/163428

(11) **2 982 889** (51) ***F16K 15/06***
(87) WO 2014/163131

(11) **2 983 194** (51) ***H01J 61/82***

(11) **2 983 197** (51) ***C03C 3/066***
(87) WO 2014/155739

(11) **2 983 414** (51) ***H04W 48/00***
(87) WO 2014/183260

(11) **2 983 491** (51) ***A23K 40/25***
(87) WO 2014/155113

(11) **2 983 872** (51) ***B27B 33/14***
(87) WO 2014/143136

(11) **2 984 040** (51) ***C01F 11/18***
(87) WO 2014/161758

(11) **2 984 403** (51) ***F21S 8/04***
(87) WO 2014/151727

(11) **2 984 692** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2014/166584

(11) **2 984 887** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/168412

(11) **2 985 057** (51) ***A63B 53/04***

(11) **2 985 125** (51) ***B26D 3/11***

(11) **2 985 128** (51) ***B29C 31/08***

(11) **2 985 202** (51) ***B62B 3/14***

(11) **2 985 287** (51) ***C07F 9/50***
(87) WO 2015/072810

(11) **2 986 026** (51) ***G10L 21/0208***

(11) **2 986 040** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2014/166184

(11) **2 986 199** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/170199

(11) **2 986 200** (51) ***A61B 3/16***
(87) WO 2014/170556

(11) **2 986 592** (51) ***C07C 381/10***
(87) WO 2014/172443

(11) **2 986 633** (51) ***C07K 14/56***
(87) WO 2014/170430

(11) **2 986 747** (51) ***C22B 11/02***
(87) WO 2014/170676

(11) **2 987 024** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2014/172636

(11) **2 987 360** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/172673

(11) **2 987 582** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2014/171132

(11) **2 987 600** (51) ***B29C 45/08***

(11) **2 987 659** (51) ***B60C 23/04***

(11) **2 987 685** (51) ***B60R 21/268***
(87) WO 2014/171207

(11) **2 987 945** (51) ***E21B 4/14***

(11) **2 987 947** (51) ***E21B 4/14***

(11) **2 988 247** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 989 337** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2015/014606

(11) **2 989 350** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2014/174050

(11) **2 989 414** (51) ***F42B 4/28***
(87) WO 2014/173916

(11) **2 989 741** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2014/176101

(11) **2 989 801** (51) ***H04N 21/258***
(87) WO 2014/176443

(11) **2 989 958** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 990 130** (51) ***B09B 3/00***

(11) **2 990 210** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 990 251** (51) ***B60K 35/00***

(11) **2 990 665** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2015/012075

(11) **2 990 693** (51) ***F16H 57/029***
(87) WO 2015/125246

(11) **2 990 696** (51) ***F16H 61/662***

(11) **2 990 771** (51) ***G01K 7/42***

(11) **2 991 095** (51) ***H01J 37/02***

(11) **2 991 155** (51) ***H01M 10/0567***

(11) **2 991 169** (51) ***H01R 13/64***

(11) **2 991 291** (51) ***H04L 12/813***
(87) WO 2014/183253

(11) **2 991 298** (51) ***H04L 27/06***
(87) WO 2014/172891

(11) **2 991 591** (51) ***A61F 2/58***
(87) WO 2014/177272

(11) **2 992 057** (51) ***C09D 179/04***
(87) WO 2014/179100

(11) **2 992 582** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2014/177264

(11) **2 992 867** (51) ***A61G 7/075***

(11) **2 993 190** (51) ***C08F 2/32***
(87) WO 2016/006131

(11) **2 993 641** (51) ***G06T 5/00***

(11) **2 994 069** (51) ***A61C 5/62***
(87) WO 2014/180591

(11) **2 994 172** (51) ***A61L 15/44***
(87) WO 2014/180527

(11) **2 994 502** (51) ***C08J 9/06***
(87) WO 2014/182385

(11) **2 994 598** (51) ***E21B 15/00***
(87) WO 2014/182160

(11) **2 994 733** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2014/181274

(11) **2 994 917** (51) ***G21C 3/08***
(87) WO 2014/182544

(11) **2 995 493** (51) ***B60K 37/02***

(11) **2 995 609** (51) ***C07C 217/28***

(11) **2 995 614** (51) ***C07D 265/30***

(11) **2 995 617** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2014/180165

(11) **2 995 724** (51) ***E02F 3/36***

(11) **2 995 811** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 995 860** (51) ***F23N 5/18***

(11) **2 996 392** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2014/181866

(11) **2 996 430** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2015/139179

(11) **2 996 926** (51) ***B62D 65/18***
(87) WO 2014/183965

(11) **2 997 215** (51) ***E21B 4/06***
(87) WO 2014/185855

(11) **2 997 309** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2015/016995

(11) **2 997 739** (51) ***H04R 5/04***
(87) WO 2014/185860

(11) **2 997 833** (51) ***A23P 10/43***

(11) **2 998 036** (51) ***B07C 5/34***

(11) **2 998 096** (51) ***B29C 47/00***

(11) **2 998 106** (51) ***B29C 70/44***

(11) **2 998 144** (51) ***B60R 13/07***

(11) **2 998 981** (51) ***H01L 21/027***

(11) **2 999 106** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2015/045196

(11) **2 999 247** (51) ***H04W 8/18***

(11) **2 999 485** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2014/187743

(11) **2 999 530** (51) ***B01D 9/00***
(87) WO 2014/206442

(11) **2 999 718** (51) ***C08B 30/14***
(87) WO 2014/189999

(11) **2 999 777** (51) ***A23B 7/10***
(87) WO 2014/190113

(11) **3 000 216** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/187436

(11) **3 000 534** (51) ***B05B 15/12***

(11) **3 000 666** (51) ***B60T 7/06***
(87) WO 2014/188519

(11) **3 000 775** (51) ***B67C 3/22***

(11) **3 001 055** (51) ***F16C 33/64***

(11) **3 001 195** (51) ***G01N 33/487***

(11) **3 001 258** (51) ***G04B 21/12***

(11) **3 001 512** (51) ***H01R 13/58***

(11) **3 001 775** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2014/188698

(11) **3 001 852** (51) ***F16D 65/28***
(87) WO 2015/022205

(11) **3 001 894** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 002 131** (51) ***B42C 1/12***

(11) **3 002 287** (51) ***C07D 495/04***

(11) **3 002 528** (51) ***F24H 7/02***

(11) **3 002 577** (51) ***G01M 3/00***

(11) **3 002 639** (51) ***G04B 37/00***

(11) **3 002 841** (51) ***H02G 11/02***

(11) **3 002 858** (51) ***H02K 33/16***

(11) **3 002 893** (51) ***H04B 10/2525***

(11) **3 003 202** (51) ***A61C 7/08***
(87) WO 2014/195787

(11) **3 003 660** (51) ***B27B 17/00***
(87) WO 2014/192964

(11) **3 003 948** (51) ***B66B 17/26***
(87) WO 2014/194988

(11) **3 004 043** (51) ***A01N 43/16***
(87) WO 2014/191534

(11) **3 004 417** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2014/193234

(11) **3 004 630** (51) ***F03B 13/10***
(87) WO 2014/191331

(11) **3 005 233** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/197600

(11) **3 005 323** (51) ***G07D 11/00***
(87) WO 2014/191922

(11) **3 005 394** (51) ***H01H 50/16***
(87) WO 2014/191442

(11) **3 006 397** (51) ***C01B 9/06***
(87) WO 2014/194788

(11) **3 006 433** (51) ***C07D 307/91***
(87) WO 2014/193033

(11) **3 006 449** (51) ***C07F 15/04***
(87) WO 2014/188783

(11) **3 006 680** (51) ***F01D 21/04***

(11) **3 007 015** (51) ***G04C 10/02***

(11) **3 007 191** (51) ***H01F 1/06***
(87) WO 2014/188596

(11) **3 007 320** (51) ***H02K 1/16***
(87) WO 2014/196353

(11) **3 007 413** (51) ***H04M 1/04***

(11) **3 007 979** (51) ***B64F 1/04***
(87) WO 2014/198746

(11) **3 008 691** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/199160

(11) **3 008 856** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2014/200694

(11) **3 008 862** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2014/198030

(11) **3 008 991** (51) ***A01D 89/00***

(11) **3 009 027** (51) ***A45D 2/02***

(11) **3 009 486** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2014/199726

(11) **3 009 493** (51) ***C09K 9/02***
(87) WO 2014/200053

(11) **3 009 556** (51) ***D06F 37/40***

(11) **3 009 583** (51) ***E04H 12/22***

(11) **3 009 722** (51) ***F16K 31/68***

(11) **3 009 886** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 010 015** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 010 162** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 010 324** (51) ***A01B 15/14***
(87) WO 2014/204317

(11) **3 010 917** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2015/004534

(11) **3 011 072** (51) ***C23C 18/12***
(87) WO 2014/202405

(11) **3 011 564** (51) ***G10L 21/04***
(87) WO 2014/202672

(11) **3 011 858** (51) ***A45D 26/00***

(11) **3 012 159** (51) ***B60R 21/264***
(87) WO 2014/203723

(11) **3 012 199** (51) ***B65B 21/18***

(11) **3 012 550** (51) ***F24H 3/10***

(11) **3 012 552** (51) ***F24H 9/14***

(11) **3 013 123** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 013 467** (51) ***B01J 8/04***
(87) WO 2014/210254

(11) **3 014 669** (51) ***H01L 41/047***
(87) WO 2014/208765

(11) **3 014 749** (51) ***H02K 29/03***
(87) WO 2014/207208

(11) **3 015 927** (51) ***G04F 7/08***

(11) **3 016 109** (51) ***H05K 1/09***
(87) WO 2015/080524

(11) **3 016 411** (51) ***H04R 29/00***

(11) **3 016 552** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2015/000455

(11) **3 016 685** (51) ***A61K 39/40***
(87) WO 2015/002954

(11) **3 017 133** (51) ***E05F 15/00***
(87) WO 2015/000622

(11) **3 017 191** (51) ***F03G 3/08***
(87) WO 2015/002532

(11) **3 017 725** (51) ***A47F 10/02***

(11) **3 017 743** (51) ***A47L 11/18***

(11) **3 017 814** (51) ***A61K 31/26***
(87) WO 2015/002264

(11) **3 017 970** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 018 009** (51) ***B60R 19/32***

(11) **3 018 333** (51) ***F02M 25/022***
(87) WO 2014/207918

(11) **3 018 487** (51) ***G01R 31/40***

(11) **3 018 794** (51) ***H02J 9/06***

(11) **3 018 934** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2015/027707

(11) **3 019 131** (51) ***A61F 13/04***
(87) WO 2015/003724

(11) **3 019 568** (51) ***C09D 183/10***
(87) WO 2015/003875

(11) **3 020 326** (51) ***A61B 3/12***

(11) **3 020 327** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 020 510** (51) ***B25D 17/04***

(11) **3 020 845** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/041159

(11) **3 021 027** (51) ***F16L 17/025***

(11) **3 021 111** (51) ***G01N 27/407***

(11) **3 021 394** (51) ***H01M 8/0258***
(87) WO 2015/005094

(11) **3 021 547** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 021 743** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/065648

(11) **3 021 746** (51) ***A61B 5/0452***
(87) WO 2015/066113

(11) **3 021 806** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2015/008054

(11) **3 021 917** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2015/009871

(11) **3 022 353** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2015/010115

(11) **3 022 720** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2016/007541

(11) **3 022 774** (51) ***H02S 20/25***
(87) WO 2015/009362

(11) **3 022 781** (51) ***H01L 41/06***
(87) WO 2015/007416

(11) **3 022 996** (51) ***A01B 63/02***

(11) **3 023 142** (51) ***B01J 19/18***
(87) WO 2015/009095

(11) **3 023 304** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2016/046931

(11) **3 023 367** (51) ***B65G 47/14***

(11) **3 023 419** (51) ***C07D 317/38***
(87) WO 2015/008853

(11) **3 023 430** (51) ***C07F 11/00***
(87) WO 2015/008493

(11) **3 023 673** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 024 252** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 024 319** (51) ***A01K 63/04***
(87) WO 2015/012700

(11) **3 024 543** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2015/013493

(11) **3 025 224** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2015/012433

(11) **3 025 388** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2015/010933

(11) **3 026 443** (51) ***G01R 15/18***

(11) **3 026 758** (51) ***H01R 9/26***

(11) **3 026 945** (51) ***H04W 8/00***

(11) **3 027 627** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2015/016938

(11) **3 028 290** (51) ***H01H 50/54***
(87) WO 2015/090384

(11) **3 028 530** (51) ***H04W 76/04***
(87) WO 2015/017374

(11) **3 028 880** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 029 078** (51) ***C08F 220/00***

(11) **3 029 098** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2015/029909

(11) **3 029 109** (51) ***C08L 71/03***
(87) WO 2015/056593

(11) **3 029 287** (51) ***F01L 1/344***
(87) WO 2015/015824

(11) **3 029 428** (51) ***G01D 5/38***

(11) **3 029 703** (51) ***H01H 83/22***

(11) **3 029 943** (51) ***H04N 21/431***

(11) **3 030 287** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2015/018578

(11) **3 030 450** (51) ***B60L 5/38***
(87) WO 2015/018506

(11) **3 030 705** (51) ***D04H 3/045***
(87) WO 2015/018819

(11) **3 030 790** (51) ***F04D 25/16***
(87) WO 2015/043879

(11) **3 031 361** (51) ***A47C 20/04***

(11) **3 031 480** (51) ***A61L 27/60***

(11) **3 031 496** (51) ***A61Q 5/02***

(11) **3 031 669** (51) ***B60R 9/045***

(11) **3 031 696** (51) ***B62D 1/185***

(11) **3 031 834** (51) ***C08F 210/06***
(87) WO 2015/190831

(11) **3 032 171** (51) ***F23C 3/00***

(11) **3 032 181** (51) ***F24D 17/00***

(11) **3 032 550** (51) ***H01F 17/00***
(87) WO 2014/184998

(11) **3 033 260** (51) ***B61L 25/02***
(87) WO 2015/022591

(11) **3 033 295** (51) ***B66F 9/06***
(87) WO 2015/021958

(11) **3 033 807** (51) ***H01R 4/06***
(87) WO 2015/023451

(11) **3 034 015** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 034 037** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 034 172** (51) ***B02C 18/18***
(87) WO 2015/037466

(11) **3 034 215** (51) ***B23B 51/04***

(11) **3 034 697** (51) ***E01C 19/42***

(11) **3 034 956** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 034 978** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 034 982** (51) ***F41G 1/38***

(11) **3 035 002** (51) ***G01D 5/347***

(11) **3 035 324** (51) ***G09G 3/3258***

(11) **3 035 727** (51) ***H04W 16/08***
(87) WO 2015/058342

(11) **3 035 817** (51) ***A44C 5/00***
(87) WO 2015/025321

(11) **3 036 141** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2015/024632

(11) **3 036 561** (51) ***G01S 7/497***
(87) WO 2015/025014

(11) **3 036 862** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2015/165984

(11) **3 037 065** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 037 155** (51) ***B01D 61/14***

(11) **3 037 209** (51) ***B23Q 7/00***

(11) **3 037 247** (51) ***B29C 67/24***

(11) **3 037 395** (51) ***C05B 13/00***

(11) **3 037 468** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/040991

(11) **3 037 584** (51) ***D06F 95/00***

(11) **3 037 636** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 037 856** (51) ***G02B 6/32***

(11) **3 037 865** (51) ***G02B 6/35***
(87) WO 2015/024238

(11) **3 037 894** (51) ***G04B 17/28***

(11) **3 039 225** (51) ***E21B 27/02***
(87) WO 2015/030596

(11) **3 039 414** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2015/028578

(11) **3 039 643** (51) ***H04N 1/387***
(87) WO 2015/030221

(11) **3 040 043** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 040 534** (51) ***F02B 29/04***

(11) **3 040 687** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2015/093135

(11) **3 040 729** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2015/029544

(11) **3 040 766** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 041 117** (51) ***H02K 11/00***

(11) **3 041 132** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 041 650** (51) ***B29C 31/02***
(87) WO 2015/065758

(11) **3 041 767** (51) ***B65G 15/42***
(87) WO 2015/032527

(11) **3 041 982** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2015/032656

(11) **3 042 333** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2015/033121

(11) **3 042 356** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2015/034908

(11) **3 042 598** (51) ***A47L 9/14***

(11) **3 043 713** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2015/036736

(11) **3 043 809** (51) ***A61K 36/73***
(87) WO 2015/036949

(11) **3 044 286** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2015/036080

(11) **3 044 791** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2015/035039

(11) **3 045 349** (51) ***B60P 1/02***

(11) **3 045 802** (51) ***F21V 5/04***

(11) **3 045 856** (51) ***F28F 9/22***
(87) WO 2015/037214

(11) **3 046 224** (51) ***H02K 1/00***

(11) **3 046 587** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2015/040140

(11) **3 047 317** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2015/040447

(11) **3 047 355** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/039746

(11) **3 047 994** (51) ***B60K 6/383***
(87) WO 2015/099075

(11) **3 048 070** (51) ***B65G 1/14***

(11) **3 048 624** (51) ***H01H 31/06***

(11) **3 048 661** (51) ***H01M 10/0587***

(11) **3 048 923** (51) ***A45B 23/00***
(87) WO 2015/044380

(11) **3 049 197** (51) ***B21B 1/06***
(87) WO 2015/043837

(11) **3 049 205** (51) ***B23D 47/04***
(87) WO 2015/044833

(11) **3 049 342** (51) ***B65D 27/34***
(87) WO 2015/124969

(11) **3 050 185** (51) ***H02H 7/26***
(87) WO 2015/043644

(11) **3 050 882** (51) ***C07D 471/04***

(11) **3 051 018** (51) ***D06F 69/02***

(11) **3 051 081** (51) ***F01L 1/344***
(87) WO 2015/079963

(11) **3 051 717** (51) ***H04B 10/116***

(11) **3 052 193** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2015/051110

(11) **3 052 273** (51) ***B25D 17/06***
(87) WO 2015/049130

(11) **3 053 102** (51) ***G06T 7/62***
(87) WO 2015/049684

(11) **3 053 714** (51) ***B26D 7/02***
(87) WO 2015/045580

(11) **3 053 759** (51) ***B60C 7/10***

(11) **3 053 826** (51) ***B64C 9/02***

(11) **3 053 909** (51) ***C07C 69/773***
(87) WO 2015/046826

(11) **3 054 242** (51) ***F25C 5/00***

(11) **3 054 313** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 054 403** (51) ***G06N 3/04***

(11) **3 054 496** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2015/045705

(11) **3 054 962** (51) ***A61K 35/76***
(87) WO 2015/052651

(11) **3 055 317** (51) ***C07F 17/02***
(87) WO 2015/052516

(11) **3 055 832** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2015/052402

(11) **3 056 037** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2015/052422

(11) **3 056 311** (51) ***B23Q 3/06***

(11) **3 056 637** (51) ***E04H 12/22***

(11) **3 056 848** (51) ***F28D 20/02***

(11) **3 057 029** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 057 151** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 057 271** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2015/066878

(11) **3 057 572** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/041520

(11) **3 057 624** (51) ***A61L 27/22***
(87) WO 2015/055656

(11) **3 057 676** (51) ***B01D 35/027***
(87) WO 2015/057914

(11) **3 057 889** (51) ***B65G 23/08***
(87) WO 2015/055685

(11) **3 058 011** (51) ***C08G 18/64***
(87) WO 2015/055662

(11) **3 058 013** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2015/057414

(11) **3 058 601** (51) ***H01L 41/113***
(87) WO 2015/055439

(11) **3 058 916** (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 059 347** (51) ***E01D 19/06***
(87) WO 2015/055876

(11) **3 059 373** (51) ***E06B 3/00***

(11) **3 060 149** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2015/057092

(11) **3 061 129** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2015/058859

(11) **3 061 575** (51) ***B25B 21/00***

(11) **3 061 588** (51) ***B29C 45/76***

(11) **3 061 657** (51) ***B60R 22/46***

(11) **3 061 758** (51) ***C07D 401/04***

(11) **3 061 765** (51) ***C07J 63/00***

(11) **3 061 889** (51) ***E04F 15/04***

(11) **3 062 028** (51) ***F24D 19/02***

(11) **3 062 309** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 062 545** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2015/060327

(11) **3 062 600** (51) ***A01F 15/08***
(87) WO 2015/065173

(11) **3 062 855** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2015/063144

(11) **3 063 196** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2015/065772

(11) **3 063 334** (51) ***E01F 7/04***
(87) WO 2015/062905

(11) **3 063 774** (51) ***H01B 9/00***
(87) WO 2015/062775

(11) **3 064 084** (51) ***A45D 34/00***

(11) **3 064 085** (51) ***A45F 3/04***

(11) **3 064 399** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 064 408** (51) ***B60T 13/16***

(11) **3 064 428** (51) ***B63B 43/18***

(11) **3 064 665** (51) ***E03D 9/08***

(11) **3 064 815** (51) ***F16K 31/70***

(11) **3 064 863** (51) ***F24J 2/52***

(11) **3 065 004** (51) ***G04B 27/00***

(11) **3 065 199** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 065 245** (51) ***H02H 7/26***

(11) **3 066 432** (51) ***G01G 21/28***
(87) WO 2015/067352

(11) **3 066 531** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2015/066745

(11) **3 066 724** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2015/063048

(11) **3 066 910** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 066 990** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 067 204** (51) ***B32B 37/14***
(87) WO 2015/053088

(11) **3 067 510** (51) ***E06B 9/68***

(11) **3 067 633** (51) ***F24F 3/16***

(11) **3 067 916** (51) ***H01J 49/44***

(11) **3 067 966** (51) ***H01M 2/34***

(11) **3 068 024** (51) ***H02M 1/42***

(11) **3 068 030** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2015/068427

(11) **3 068 506** (51) ***A63G 7/00***
(87) WO 2015/067658

(11) **3 068 585** (51) ***B25D 11/12***
(87) WO 2015/067590

(11) **3 068 638** (51) ***B60C 23/06***
(87) WO 2015/071559

(11) **3 068 754** (51) ***C07C 45/35***
(87) WO 2015/067656

(11) **3 068 796** (51) ***C07K 14/585***
(87) WO 2015/071229

(11) **3 068 849** (51) ***C10G 70/04***
(87) WO 2015/071105

(11) **3 068 888** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2015/071295

(11) **3 069 130** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2015/071337

(11) **3 069 352** (51) ***G21B 1/13***
(87) WO 2015/071554

(11) **3 069 438** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2015/071566

(11) **3 069 665** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 069 737** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 069 750** (51) ***A61M 25/09***

(11) **3 070 047** (51) ***B67C 3/10***

(11) **3 070 758** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2015/101257

(11) **3 070 797** (51) ***H02G 15/10***
(87) WO 2015/067024

(11) **3 071 283** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2015/077702

(11) **3 071 359** (51) ***B23K 9/09***
(87) WO 2015/073549

(11) **3 071 384** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2015/075663

(11) **3 071 609** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2015/077026

(11) **3 071 627** (51) ***C08G 65/10***
(87) WO 2015/077211

(11) **3 071 766** (51) ***E04H 15/46***
(87) WO 2015/075367

(11) **3 071 818** (51) ***F02C 3/04***
(87) WO 2015/121144

(11) **3 071 820** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2015/075368

(11) **3 072 250** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2016/037932

(11) **3 072 308** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2015/074666

(11) **3 072 335** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/074712

(11) **3 072 483** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 072 525** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 072 664** (51) ***B29C 45/17***

(11) **3 072 728** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2015/072212

(11) **3 072 804** (51) ***B63B 21/50***

(11) **3 072 869** (51) ***C07C 7/11***
(87) WO 2015/076624

(11) **3 073 004** (51) ***D04H 1/4242***

(11) **3 073 045** (51) ***E21B 10/24***

(11) **3 073 878** (51) ***A47J 42/38***
(87) WO 2015/078662

(11) **3 073 912** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2015/078527

(11) **3 073 921** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2014/096001

(11) **3 074 180** (51) ***C01B 32/55***
(87) WO 2015/079022

(11) **3 074 561** (51) ***H01R 9/24***
(87) WO 2015/078516

(11) **3 074 920** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/078934

(11) **3 074 921** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/078927

(11) **3 075 362** (51) ***A61F 5/445***

(11) **3 075 630** (51) ***B62D 1/19***

(11) **3 075 800** (51) ***C09D 133/14***
(87) WO 2015/079613

(11) **3 075 826** (51) ***C11D 1/29***

(11) **3 075 827** (51) ***C11D 1/29***

(11) **3 075 941** (51) ***E06B 7/16***

(11) **3 075 975** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2015/080224

(11) **3 076 041** (51) ***F16D 55/2265***

(11) **3 076 090** (51) ***F24F 11/00***

(11) **3 076 472** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2016/048093

(11) **3 076 695** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2014/183535

(11) **3 076 818** (51) ***A41F 9/00***
(87) WO 2015/084911

(11) **3 076 829** (51) ***A47J 27/62***
(87) WO 2015/082830

(11) **3 076 890** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2015/082928

(11) **3 076 897** (51) ***A61C 19/05***
(87) WO 2015/082846

(11) **3 077 024** (51) ***B29L 31/00***
(87) WO 2015/082303

(11) **3 077 320** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2015/082210

(11) **3 077 421** (51) ***C08F 2/46***
(87) WO 2015/084735

(11) **3 077 431** (51) ***C08F 255/10***
(87) WO 2015/082142

(11) **3 077 435** (51) ***C08G 18/12***
(87) WO 2015/082460

(11) **3 077 459** (51) ***C08L 31/04***
(87) WO 2015/083131

(11) **3 077 464** (51) ***C08G 77/08***
(87) WO 2015/082780

(11) **3 078 255** (51) ***A01D 89/00***

(11) **3 078 350** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 078 439** (51) ***B23D 45/04***

(11) **3 078 511** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 078 546** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2016/015429

(11) **3 078 666** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2015/081803

(11) **3 078 821** (51) ***F01N 3/022***
(87) WO 2015/083670

(11) **3 078 826** (51) ***F01P 7/16***

(11) **3 078 901** (51) ***F21V 1/06***

(11) **3 078 929** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 078 949** (51) ***G01J 3/02***

(11) **3 079 482** (51) ***A23D 7/005***
(87) WO 2015/086388

(11) **3 079 544** (51) ***A47J 43/044***
(87) WO 2015/086967

(11) **3 079 560** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2015/086617

(11) **3 079 629** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2015/088959

(11) **3 079 800** (51) ***B01F 7/00***
(87) WO 2015/086198

(11) **3 079 801** (51) ***B01F 7/00***
(87) WO 2015/086211

(11) **3 079 805** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2015/087353

(11) **3 079 827** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2015/085979

(11) **3 079 839** (51) ***B07B 1/24***
(87) WO 2015/087212

(11) **3 079 888** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2015/089285

(11) **3 079 989** (51) ***B65B 61/20***
(87) WO 2015/086362

(11) **3 080 016** (51) ***B65G 17/08***
(87) WO 2015/088335

(11) **3 080 029** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2015/086251

(11) **3 080 061** (51) ***C07C 29/04***
(87) WO 2015/089005

(11) **3 080 090** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/087234

(11) **3 080 102** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2015/089003

(11) **3 080 106** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2015/088958

(11) **3 080 142** (51) ***C07K 9/00***
(87) WO 2015/085421

(11) **3 080 176** (51) ***C09D 151/00***
(87) WO 2015/086389

(11) **3 080 465** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2015/086071

(11) **3 080 828** (51) ***H01H 50/14***
(87) WO 2015/086517

(11) **3 081 103** (51) ***A41D 1/08***

(11) **3 081 134** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 081 338** (51) ***B25B 5/06***

(11) **3 081 631** (51) ***C12M 1/107***

(11) **3 081 657** (51) ***C22B 7/00***

(11) **3 081 699** (51) ***E02D 3/12***

(11) **3 081 859** (51) ***F21V 31/00***

(11) **3 081 888** (51) ***B21D 22/02***

(11) **3 081 927** (51) ***G01N 21/95***

(11) **3 082 044** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 082 111** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 082 142** (51) ***H01F 41/12***

(11) **3 082 372** (51) ***H04W 80/02***

(11) **3 082 408** (51) ***A01J 25/00***
(87) WO 2015/091440

(11) **3 082 756** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2015/095677

(11) **3 082 769** (51) ***A61K 9/133***
(87) WO 2015/091798

(11) **3 082 932** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2015/095475

(11) **3 082 953** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2015/095818

(11) **3 083 216** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2015/095157

(11) **3 083 350** (51) ***B60T 8/172***
(87) WO 2015/092175

(11) **3 083 414** (51) ***B65B 13/02***
(87) WO 2015/089539

(11) **3 083 431** (51) ***B65D 51/16***
(87) WO 2015/091537

(11) **3 083 524** (51) ***C04B 38/00***
(87) WO 2015/091677

(11) **3 083 791** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2015/092209

(11) **3 084 156** (51) ***F01M 13/00***
(87) WO 2015/090495

(11) **3 084 165** (51) ***F02B 33/22***
(87) WO 2015/090340

(11) **3 084 166** (51) ***F02B 33/22***
(87) WO 2015/090341

(11) **3 084 251** (51) ***F16D 23/14***
(87) WO 2015/090301

(11) **3 084 301** (51) ***F23J 1/00***
(87) WO 2015/091946

(11) **3 084 456** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2015/100046

(11) **3 084 792** (51) ***H01H 11/04***
(87) WO 2015/147667

(11) **3 084 930** (51) ***H02K 15/04***
(87) WO 2015/092069

(11) **3 085 027** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2015/091137

(11) **3 085 113** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2015/092305

(11) **3 085 262** (51) ***A44B 18/00***

(11) **3 085 590** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 085 717** (51) ***C08G 18/65***
(87) WO 2015/093099

(11) **3 085 862** (51) ***E05B 65/10***

(11) **3 085 909** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/093603

(11) **3 086 112** (51) ***G01N 27/12***

(11) **3 087 328** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2015/097395

(11) **3 087 338** (51) ***F41C 3/00***
(87) WO 2015/096881

(11) **3 087 434** (51) ***G04B 19/28***
(87) WO 2016/146350

(11) **3 087 439** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2015/096933

(11) **3 087 635** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2015/097409

(11) **3 087 649** (51) ***E21B 33/035***
(87) WO 2015/197243

(11) **3 087 885** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 088 259** (51) ***B60R 21/36***
(87) WO 2015/098890

(11) **3 088 307** (51) ***B65B 9/04***

(11) **3 088 367** (51) ***C02F 9/02***

(11) **3 088 791** (51) ***F17C 1/00***

(11) **3 088 835** (51) ***F41H 7/00***

(11) **3 089 162** (51) ***G10L 19/02***

(11) **3 089 251** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2015/098068

(11) **3 089 430** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 089 434** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/113372

(11) **3 089 498** (51) ***G01S 13/74***

(11) **3 089 561** (51) ***H05G 2/00***

(11) **3 089 836** (51) ***B23K 101/36***
(87) WO 2015/101469

(11) **3 089 849** (51) ***B24C 5/02***
(87) WO 2015/094492

(11) **3 089 923** (51) ***B65D 47/32***
(87) WO 2015/101654

(11) **3 089 935** (51) ***B66F 7/02***
(87) WO 2015/101754

(11) **3 089 980** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/103137

(11) **3 090 036** (51) ***C10G 33/04***
(87) WO 2015/102789

(11) **3 090 212** (51) ***F24F 6/12***
(87) WO 2015/075403

(11) **3 090 225** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2015/101434

(11) **3 090 487** (51) ***H03K 5/15***
(87) WO 2015/101475

(11) **3 090 701** (51) ***A61C 13/30***

(11) **3 090 953** (51) ***B65B 61/06***

(11) **3 091 172** (51) ***E21B 19/07***

(11) **3 091 322** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2016/139730

(11) **3 091 438** (51) ***G06F 12/00***

(11) **3 091 582** (51) ***H01L 31/055***

(11) **3 091 601** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 092 379** (51) ***F01N 3/04***
(87) WO 2015/079115

(11) **3 092 508** (51) ***G01S 13/42***
(87) WO 2015/104728

(11) **3 093 116** (51) ***B29C 45/16***

(11) **3 093 221** (51) ***B62D 21/15***

(11) **3 093 364** (51) ***C22C 45/02***

(11) **3 093 538** (51) ***F16J 15/3272***

(11) **3 093 832** (51) ***G09F 9/00***

(11) **3 094 113** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 094 578** (51) ***B65G 1/14***
(87) WO 2015/092537

(11) **3 094 795** (51) ***E04H 4/06***
(87) WO 2015/107271

(11) **3 094 847** (51) ***F16K 27/02***
(87) WO 2015/106857

(11) **3 095 157** (51) ***H01R 4/34***
(87) WO 2015/106856

(11) **3 095 707** (51) ***B64D 37/00***

(11) **3 095 929** (51) ***E04H 4/10***

(11) **3 097 772** (51) ***A01G 23/081***

(11) **3 097 837** (51) ***A47L 11/292***

(11) **3 098 037** (51) ***B26D 3/08***

(11) **3 098 076** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 098 092** (51) ***B60C 25/05***

(11) **3 098 106** (51) ***B60K 17/28***

(11) **3 098 188** (51) ***B65H 1/14***

(11) **3 098 219** (51) ***C07D 317/36***

(11) **3 098 351** (51) ***E01F 15/04***

(11) **3 098 399** (51) ***F01K 9/00***

(11) **3 098 400** (51) ***F01K 13/02***

(11) **3 098 401** (51) ***F01K 21/04***

(11) **3 098 551** (51) ***F23C 3/00***

(11) **3 098 875** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/060228

(11) **3 099 129** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2015/120604

(11) **3 100 034** (51) ***G01N 23/225***
(87) WO 2015/113658

(11) **3 100 872** (51) ***B60C 11/13***

(11) **3 100 873** (51) ***B60C 11/13***

(11) **3 100 964** (51) ***B65D 88/12***

(11) **3 101 108** (51) ***C11D 3/386***

(11) **3 101 268** (51) ***F02P 23/04***

(11) **3 101 815** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 102 356** (51) ***B23K 11/06***
(87) WO 2015/118391

(11) **3 102 562** (51) ***C07C 253/34***
(87) WO 2015/117933

(11) **3 102 796** (51) ***F01K 3/00***
(87) WO 2016/050366

(11) **3 103 417** (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 103 656** (51) ***B60C 9/04***

(11) **3 103 791** (51) ***C07C 237/40***

(11) **3 103 846** (51) ***C08G 18/42***

(11) **3 103 923** (51) ***E01F 15/10***

(11) **3 103 986** (51) ***F02B 75/04***

(11) **3 104 990** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2015/118505

(11) **3 105 075** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2015/120909

(11) **3 105 124** (51) ***B65B 11/02***
(87) WO 2015/121334

(11) **3 105 142** (51) ***B65D 75/32***
(87) WO 2015/120857

(11) **3 105 276** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2015/121341

(11) **3 105 294** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2015/118285

(11) **3 105 368** (51) ***C25B 15/00***
(87) WO 2015/144446

(11) **3 105 483** (51) ***F16L 3/10***
(87) WO 2015/117763

(11) **3 105 541** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2015/120881

(11) **3 105 614** (51) ***E03B 3/34***
(87) WO 2015/094130

(11) **3 105 753** (51) ***G10H 7/08***
(87) WO 2015/121194

(11) **3 105 811** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2015/120858

(11) **3 106 023** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 106 133** (51) ***A61F 2/58***

(11) **3 106 275** (51) ***B27M 1/00***

(11) **3 106 340** (51) ***B60K 11/08***

(11) **3 106 404** (51) ***B65D 19/28***

(11) **3 106 496** (51) ***C09D 11/40***
(87) WO 2015/122073

(11) **3 106 815** (51) ***F28B 1/06***

(11) **3 106 902** (51) ***G02B 1/04***

(11) **3 107 175** (51) ***H02J 3/12***

(11) **3 107 225** (51) ***H04B 10/116***

(11) **3 107 438** (51) ***A47L 15/24***
(87) WO 2015/121469

(11) **3 107 828** (51) ***B65D 77/20***
(87) WO 2015/123629

(11) **3 107 944** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2015/124593

(11) **3 108 156** (51) ***F16H 59/10***
(87) WO 2015/125012

(11) **3 108 235** (51) ***G01N 29/22***
(87) WO 2015/095908

(11) **3 108 408** (51) ***G06K 17/00***
(87) WO 2015/125174

(11) **3 108 445** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2015/126736

(11) **3 108 467** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2015/124747

(11) **3 108 697** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/126296

(11) **3 108 932** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 109 043** (51) ***B32B 18/00***

(11) **3 109 115** (51) ***B60W 30/12***

(11) **3 109 532** (51) ***F16L 33/26***

(11) **3 109 868** (51) ***H01C 1/142***

(11) **3 110 372** (51) ***A61F 2/58***
(87) WO 2015/128604

(11) **3 110 391** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2015/130999

(11) **3 110 500** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2015/126432

(11) **3 110 594** (51) ***B24B 5/01***
(87) WO 2015/128210

(11) **3 110 677** (51) ***B62B 3/00***
(87) WO 2015/124836

(11) **3 111 077** (51) ***F02K 3/06***
(87) WO 2015/128563

(11) **3 111 123** (51) ***F16K 31/126***
(87) WO 2015/130726

(11) **3 111 232** (51) ***G01P 15/125***
(87) WO 2015/128819

(11) **3 111 491** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2015/128305

(11) **3 111 602** (51) ***H04L 12/911***
(87) WO 2015/130612

(11) **3 111 779** (51) ***A23L 21/12***

(11) **3 112 275** (51) ***B65B 7/28***

(11) **3 112 283** (51) ***B65D 5/74***

(11) **3 112 284** (51) ***B65D 5/74***

(11) **3 112 433** (51) ***C09J 163/00***

(11) **3 113 368** (51) ***H03M 13/37***

(11) **3 113 422** (51) ***H04L 12/725***

(11) **3 113 738** (51) ***A61F 13/06***
(87) WO 2015/132256

(11) **3 113 740** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2015/134375

(11) **3 113 968** (51) ***B60K 17/10***
(87) WO 2015/132558

(11) **3 113 985** (51) ***B60R 21/02***
(87) WO 2015/132265

(11) **3 113 992** (51) ***B60T 13/36***
(87) WO 2015/132229

(11) **3 114 254** (51) ***C23F 11/10***
(87) WO 2015/131986

(11) **3 114 373** (51) ***F16H 61/433***
(87) WO 2015/132175

(11) **3 114 752** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2015/132688

(11) **3 115 015** (51) ***A61B 90/00***

(11) **3 115 091** (51) ***A63C 17/01***

(11) **3 115 160** (51) ***B26B 19/14***

(11) **3 115 203** (51) ***B41F 13/24***

(11) **3 115 296** (51) ***B64C 27/473***

(11) **3 115 404** (51) ***C08K 3/22***

(11) **3 115 408** (51) ***C08K 5/103***

(11) **3 115 651** (51) ***F16H 61/4017***

(11) **3 115 845** (51) ***G03G 9/08***

(11) **3 116 011** (51) ***H01H 13/64***

(11) **3 116 017** (51) ***H01J 37/305***

(11) **3 116 611** (51) ***A63B 23/12***
(87) WO 2015/138541

(11) **3 116 688** (51) ***B25D 11/00***
(87) WO 2015/135916

(11) **3 116 742** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2015/135911

(11) **3 116 793** (51) ***B26D 1/00***
(87) WO 2015/135724

(11) **3 116 827** (51) ***C01B 17/00***
(87) WO 2015/136197

(11) **3 116 928** (51) ***C08G 18/63***
(87) WO 2015/135944

(11) **3 117 047** (51) ***E03F 5/04***
(87) WO 2015/135728

(11) **3 117 178** (51) ***F42B 12/28***
(87) WO 2015/135013

(11) **3 117 274** (51) ***G05B 13/02***
(87) WO 2015/162050

(11) **3 117 469** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2015/135622

(11) **3 117 601** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2015/138148

(11) **3 117 744** (51) ***A47G 9/02***

(11) **3 117 772** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 117 812** (51) ***A61F 13/496***

(11) **3 117 817** (51) ***A61G 7/10***

(11) **3 117 975** (51) ***B27C 5/06***

(11) **3 118 127** (51) ***B65B 19/28***

(11) **3 118 131** (51) ***B65C 3/16***

(11) **3 118 232** (51) ***C08G 18/22***

(11) **3 118 354** (51) ***C25D 11/16***

(11) **3 118 569** (51) ***G01B 7/004***

(11) **3 118 894** (51) ***H01L 21/677***

(11) **3 119 180** (51) ***A01C 7/08***
(87) WO 2015/142272

(11) **3 119 243** (51) ***A47C 23/06***
(87) WO 2015/139921

(11) **3 119 555** (51) ***B23Q 1/00***
(87) WO 2015/139838

(11) **3 119 709** (51) ***B65H 19/26***
(87) WO 2015/140466

(11) **3 119 782** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2015/140132

(11) **3 119 828** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2015/142771

(11) **3 120 039** (51) ***F16D 65/02***
(87) WO 2015/140095

(11) **3 120 065** (51) ***F16L 27/08***
(87) WO 2015/140743

(11) **3 120 134** (51) ***G01N 21/21***
(87) WO 2015/139907

(11) **3 120 347** (51) ***G10L 19/005***
(87) WO 2015/139956

(11) **3 120 492** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2015/183358

(11) **3 120 665** (51) ***H05B 6/68***
(87) WO 2015/142573

(11) **3 120 694** (51) ***A01G 17/14***

(11) **3 120 932** (51) ***B04B 5/04***

(11) **3 121 504** (51) ***F16M 11/04***

(11) **3 121 719** (51) ***G06F 11/10***

(11) **3 121 726** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2015/196365

(11) **3 122 480** (51) ***B21B 28/04***
(87) WO 2015/144631

(11) **3 122 485** (51) ***B21D 7/08***
(87) WO 2015/145385

(11) **3 122 684** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2015/144591

(11) **3 122 727** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2015/144578

(11) **3 122 734** (51) ***C07D 301/28***
(87) WO 2015/148040

(11) **3 122 943** (51) ***E02B 17/08***
(87) WO 2015/169594

(11) **3 122 965** (51) ***E05B 63/16***
(87) WO 2015/144357

(11) **3 123 034** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2015/144168

(11) **3 123 241** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2015/148277

(11) **3 123 763** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2015/147997

(11) **3 124 039** (51) ***A61K 38/18***

(11) **3 124 255** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 124 308** (51) ***B60K 15/04***

(11) **3 124 706** (51) ***E02D 7/18***

(11) **3 124 985** (51) ***G01R 31/02***

(11) **3 125 577** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 125 974** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2015/150179

(11) **3 126 094** (51) ***B24C 1/04***
(87) WO 2015/149867

(11) **3 126 153** (51) ***B42D 25/00***
(87) WO 2015/149939

(11) **3 126 244** (51) ***B64F 5/00***
(87) WO 2015/150027

(11) **3 126 294** (51) ***C01G 43/01***
(87) WO 2015/124682

(11) **3 126 562** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2015/149845

(11) **3 127 110** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2015/150480

(11) **3 127 464** (51) ***A47L 15/50***

(11) **3 127 497** (51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 127 516** (51) ***A61F 5/56***

(11) **3 127 566** (51) ***A61M 5/172***

(11) **3 128 012** (51) ***C12P 13/00***

(11) **3 128 723** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2015/161507

(11) **3 128 977** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2015/157063

(11) **3 129 261** (51) ***B60R 7/04***
(87) WO 2015/155239

(11) **3 129 310** (51) ***B65G 47/96***
(87) WO 2015/154976

(11) **3 129 335** (51) ***C04B 33/02***
(87) WO 2015/155110

(11) **3 129 540** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2015/155009

(11) **3 130 051** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2015/155203

(11) **3 130 645** (51) ***C09D 7/12***

(11) **3 130 695** (51) ***D06F 37/22***

(11) **3 130 728** (51) ***E05B 63/14***

(11) **3 131 127** (51) ***H01L 33/14***

(11) **3 131 174** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2015/155835

(11) **3 131 268** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 131 812** (51) ***B64C 25/00***
(87) WO 2015/158894

(11) **3 132 027** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2015/158803

(11) **3 132 544** (51) ***H04B 1/715***
(87) WO 2015/158374

(11) **3 132 702** (51) ***A42B 3/22***

(11) **3 133 826** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 133 827** (51) ***H04R 1/02***

(11) **3 133 964** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2015/162139

(11) **3 134 187** (51) ***A62C 37/11***
(87) WO 2015/161955

(11) **3 134 395** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2015/162461

(11) **3 134 498** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2015/162069

(11) **3 134 584** (51) ***E03C 1/02***
(87) WO 2015/161906

(11) **3 134 622** (51) ***F01N 3/021***
(87) WO 2015/161960

(11) **3 135 394** (51) ***B21D 22/20***
(87) WO 2015/163016

(11) **3 135 586** (51) ***B64D 13/04***

(11) **3 136 118** (51) ***G01R 31/36***

(11) **3 136 949** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/165880

(11) **3 137 020** (51) ***A61F 2/66***
(87) WO 2015/165981

(11) **3 137 336** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2015/165580

(11) **3 137 938** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/167909

(11) **3 138 259** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/167940

(11) **3 138 564** (51) ***A61K 31/485***

(11) **3 138 737** (51) ***B60R 5/04***

(11) **3 139 212** (51) ***G03F 1/20***

(11) **3 139 569** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 140 030** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2015/169779

(11) **3 140 095** (51) ***B29C 33/40***
(87) WO 2015/169272

(11) **3 140 641** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2015/169463

(11) **3 140 907** (51) ***H03F 3/60***
(87) WO 2015/171026

(11) **3 141 444** (51) ***B60W 20/12***

(11) **3 141 680** (51) ***E05B 81/76***

(11) **3 142 872** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2015/173493

(11) **3 143 221** (51) ***E04F 11/18***
(87) WO 2015/172167

(11) **3 143 316** (51) ***F16K 15/06***
(87) WO 2015/173591

(11) **3 143 682** (51) ***H02K 49/10***
(87) WO 2015/172173

(11) **3 143 712** (51) ***H04B 17/11***
(87) WO 2015/172907

(11) **3 143 916** (51) ***A47J 43/28***

(11) **3 143 977** (51) ***A61F 13/551***

(11) **3 144 028** (51) ***A61M 25/10***

(11) **3 144 127** (51) ***B29C 65/16***

(11) **3 144 273** (51) ***C01B 3/00***

(11) **3 145 151** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 145 850** (51) ***B66B 29/00***
(87) WO 2015/177560

(11) **3 146 997** (51) ***A61N 5/06***

(11) **3 147 220** (51) ***B64D 31/04***

(11) **3 147 428** (51) ***E04H 6/02***

(11) **3 147 688** (51) ***G01S 13/93***

(11) **3 148 000** (51) ***H01Q 1/38***

(11) **3 148 143** (51) ***H04L 27/00***

(11) **3 148 393** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2015/185076

(11) **3 149 499** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2015/185070

(11) **3 149 895** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/183546

(11) **3 150 787** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 151 368** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 152 146** (51) ***B66B 7/08***
(87) WO 2015/185153

(11) **3 153 098** (51) ***A61B 5/024***

(11) **3 153 389** (51) ***B62K 5/08***

(11) **3 153 458** (51) ***B67C 3/00***

(11) **3 153 625** (51) ***E01C 5/06***

(11) **3 154 071** (51) ***H01G 4/12***

(11) **3 155 424** (51) ***G01N 33/52***
(87) WO 2015/189378

(11) **3 156 983** (51) ***G08B 13/10***

(11) **3 157 435** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2016/184704

(11) **3 158 249** (51) ***F16L 19/025***
(87) WO 2015/193164

(11) **3 158 327** (51) ***G01N 23/20***
(87) WO 2015/193393

(11) **3 158 687** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/195013

(11) **3 159 231** (51) ***B60T 17/00***

(11) **3 159 990** (51) ***H02H 1/00***

(11) **3 160 682** (51) ***B23P 11/00***
(87) WO 2015/197954

(11) **3 160 945** (51) ***C07D 249/14***
(87) WO 2016/001073

(11) **3 161 054** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2015/197740

(11) **3 161 862** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2015/197132

(11) **3 162 503** (51) ***B25B 1/20***

(11) **3 163 322** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 163 804** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 164 537** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2016/000769

(11) **3 164 706** (51) ***G01N 33/36***
(87) WO 2016/149841

(11) **3 166 193** (51) ***H02H 9/06***

(11) **3 166 687** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/005339

(11) **3 167 083** (51) ***C21B 7/20***
(87) WO 2016/005266

(11) **3 168 255** (51) ***C08G 77/46***

(11) **3 169 468** (51) ***B23K 1/005***
(87) WO 2016/008941

(11) **3 169 557** (51) ***B60R 25/021***
(87) WO 2016/008761

(11) **3 170 589** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 170 622** (51) ***B24B 9/10***

(11) **3 171 126** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 171 182** (51) ***G01R 15/18***

(11) **3 172 576** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2016/012555

(11) **3 173 007** (51) ***A47L 15/44***

(11) **3 175 649** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2016/019083

(11) **3 176 355** (51) ***E06B 3/48***

(11) **3 176 601** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 176 662** (51) ***G05B 19/42***

(11) **3 178 341** (51) ***A43B 13/20***

(11) **3 179 169** (51) ***F23R 3/50***

(11) **3 179 604** (51) ***H02K 1/24***

(11) **3 179 744** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 180 161** (51) ***B24B 13/005***
(87) WO 2016/023602

(11) **3 180 811** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/050097

(11) **3 180 935** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/024894

(11) **3 181 349** (51) ***B32B 9/02***

(11) **3 181 983** (51) ***F16M 11/14***

(11) **3 182 542** (51) ***H02G 15/013***

(11) **3 182 559** (51) ***H02K 5/15***

(11) **3 182 704** (51) ***H04N 19/115***

(11) **3 183 121** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/028272

(11) **3 183 912** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2016/027238

(11) **3 184 428** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 186 288** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2016/075235

(11) **3 186 628** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2016/030386

(11) **3 186 742** (51) ***G06F 21/71***
(87) WO 2016/032861

(11) **3 186 780** (51) ***G06T 7/207***
(87) WO 2016/032681

(11) **3 186 813** (51) ***H01G 2/08***
(87) WO 2016/032606

(11) **3 186 818** (51) ***H01J 37/02***
(87) WO 2016/030004

(11) **3 188 322** (51) ***H01R 13/648***

(11) **3 189 940** (51) ***B25D 17/00***

(11) **3 190 057** (51) ***B65B 25/14***

(11) **3 191 765** (51) ***F21S 4/24***
(87) WO 2016/038163

(11) **3 192 955** (51) ***E05B 85/10***

(11) **3 194 490** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2016/043851

(11) **3 198 066** (51) ***D01H 5/26***
(87) WO 2016/046712

(11) **3 206 130** (51) ***G06F 13/10***

(11) **3 208 514** (51) ***F21K 9/232***

(11) **3 209 310** (51) ***A61K 35/744***
(87) WO 2017/085520

(11) **3 209 422** (51) ***B02C 4/08***
(87) WO 2016/062306

(11) **3 210 399** (51) ***H04W 4/04***
(87) WO 2016/062629

(11) **3 211 377** (51) ***G01D 3/08***

(11) **3 211 880** (51) ***H04N 5/32***

(11) **3 215 358** (51) ***B29C 73/10***
(87) WO 2016/071611

(11) **3 216 239** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/081395

(11) **3 216 269** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/072894

(11) **3 231 536** (51) ***B22F 1/00***

(11) **3 232 180** (51) ***G01N 21/27***

(11) **3 238 875** (51) ***B23Q 17/22***
(87) WO 2016/101289

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 427 679** (51) ***C03C 17/36***

(11) **1 444 436** (51) ***F03D 11/00***

(11) **1 892 975** (51) ***H04W 72/04***

(11) **1 928 633** (51) ***B24D 5/16***

(11) **2 047 734** (51) ***A01C 7/20***

(11) **2 227 248** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 409 996** (51) ***C08F 2/26***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 613 796** (51) ***C08L 89/00***
(45) 22.03.2017
(73) TUFTS UNIVERSITY, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
01 *21.12.2017*
AMSilk GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(74) *Geling, Andrea, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **1 663 297** (51) ***A61K 38/48***
(45) 29.03.2017
(73) ETHICON, INC., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876-1515, US
01 *22.12.2017*

Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Ill. 60015, U.S.A., US
(74) *Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*

(11) **1 986 506** (51) ***A23L 9/20***
(45) 15.03.2017
(73) Sime Darby Malaysia Berhad, 19th Floor, Wisma Sime Darby Jalan Raja Laut, Kuala Lumpur, 50350, MY
01 *15.12.2017*
Unilever PLC / Unilever N.V., Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB*

(11) **2 056 832** (51) ***A61K 31/519***
(45) 22.03.2017
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
01 18.12.2017
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *21.12.2017*
Hexal Biotech GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **2 080 903** (51) ***F03D 7/04***
(45) 22.03.2017
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 20.12.2017
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *22.12.2017*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 121 202** (51) ***B05D 7/16***
(45) 22.03.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *21.12.2017*
Evonik Degussa GmbH, CI-IPM-PAT Rellinghauser Straße 1-11, 45128, DE

(11) **2 407 283** (51) ***B25J 9/16***
(45) 22.03.2017
(73) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
01 18.12.2017
FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
02 *21.12.2017*
Franka Emika GmbH, Infanteriestrasse 18, 80797 München, DE
(74) *Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 812410 München, DE*

(11) **2 449 025** (51) ***C08L 23/08***
(45) 05.04.2017
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *21.12.2017*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*

(11) **2 493 498** (51) ***A61K 39/085***
(45) 22.03.2017
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 *21.12.2017*
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*

(11) **2 532 676** (51) ***C07K 16/00***
(45) 22.03.2017
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
01 *21.12.2017*
White, Nina Louise, Boult Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(74) *Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **2 575 770** (51) ***A61K 9/14***
(45) 22.03.2017
(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
01 *20.12.2017*
Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK
(74) *Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK*
02 *22.12.2017*
Ethicon Inc., U.S. Route 22, Somerville New Jersey 08876, US
(74) *Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 615 003** (51) ***B60T 7/04***
(45) 12.04.2017
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *22.12.2017*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE*

(11) **2 623 466** (51) ***C02F 1/52***
(45) 29.03.2017
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 *21.12.2017*
S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE
(74) *Gevers & Orès, et al, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR*

(11) **2 634 242** (51) ***C12M 1/12***
(45) 05.04.2017
(73) Patheon Holdings I B.V., Herengracht 540, 1017 CG Amsterdam, NL
01 *21.12.2017*
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 634 250** (51) ***C12N 5/071***
(45) 05.04.2017
(73) Patheon Holdings I B.V., Herengracht 540, 1017 CG Amsterdam, NL
01 *21.12.2017*
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 660 309** (51) ***C11D 3/386***
(45) 22.03.2017
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 18.12.2017
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 21.12.2017
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
03 *21.12.2017*
UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(74) *Boerma, Caroline, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL*

(11) **2 741 631** (51) ***A45F 3/14***
(45) 29.03.2017
(73) FirstSpear, LLC, 2015 Corporate 44 Drive, Fenton, MO 63026, US
01 *22.12.2017*
LORENZ SEIDLER GOSSEL RECHTSANWÄLTE PATENTANWÄLTE PARTNERSCHAFT mbB, Widenmayerstraße 23, D-80538 München, DE
(74) *Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **2 762 140** (51) ***A61K 31/436***
(45) 22.03.2017
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *22.12.2017*
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 855 167** (51) ***B60C 1/00***
(45) 22.03.2017
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
01 *22.12.2017*
Hasegawa, Kan, c/o Winter Brandl Fürniss Hübner Röss Kaiser Polte Partnerschaft mbB Alois-Steinecker-Str. 22, 85354 Freising, DE
(74) *Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE*

(11) **2 857 560** (51) ***C25D 11/10***
(45) 22.03.2017
(73) AHC Oberflächentechnik GmbH, Boelckestrasse 25-57, 50171 Kerpen, DE
01 *21.12.2017*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 893 200** (51) ***F16B 11/00***
(45) 22.03.2017
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
01 *21.12.2017*
3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US
(74) *Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE*

(11) **2 893 201** (51) ***F16B 11/00***
(45) 22.03.2017

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
01 *21.12.2017*
3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US
(74) *Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE*

(11) **2 905 102** (51) ***B23K 9/073***
(45) 22.03.2017
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
01 *21.12.2017*
Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **2 957 702** (51) ***E06B 1/70***
(45) 22.03.2017
(73) Grundmeier KG, Bartholomäusweg 1, 33334 Gütersloh, DE
01 21.12.2017
profine GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE
(74) Wübken, Ludger, C/o profine GmbH Patentabteilung, Geb. 56 Mülheimer Str. 26, D-53840 Troisdorf, DE
02 *21.12.2017*
Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(74) *Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE*

(11) **2 985 375** (51) ***D04H 1/4382***
(45) 29.03.2017
(73) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
01 18.12.2017
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
02 *21.12.2017*
Suominen Corporation, Itämerentori 2, 00180 Helsinki, FI
(74) *Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI*

(11) **3 032 560** (51) ***H01H 33/666***
(45) 05.04.2017
(73) S & C Electric Co., 6601 North Ridge Boulevard, Chicago, IL 60626, US
01 *21.12.2017*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 050 556** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.03.2017
(73) TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL
01 *21.12.2017*
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **3 050 655** (51) ***B23C 5/20***
(45) 22.03.2017
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
01 *21.12.2017*
Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **0 909 074** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **0 977 259** (51) ***H01L 23/31***
(45) 22.02.2017

(11) **1 030 394** (51) ***F02B 1/12***
(45) 22.02.2017

(11) **1 046 105** (51) ***G06F 9/45***
(45) 22.02.2017

(11) **1 112 964** (51) ***C01G 9/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 154 673** (51) ***H04R 25/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 219 237** (51) ***A61B 5/046***
(45) 22.02.2017

(11) **1 219 935** (51) ***G01D 5/251***
(45) 22.02.2017

(11) **1 221 723** (51) ***H01L 33/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 224 628** (51) ***G06Q 20/38***
(45) 22.02.2017

(11) **1 238 047** (51) ***C10M 163/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 242 323** (51) ***C03B 37/012***
(45) 22.02.2017

(11) **1 273 931** (51) ***G01T 1/105***
(45) 22.02.2017

(11) **1 274 544** (51) ***B24D 7/16***
(45) 22.02.2017

(11) **1 292 603** (51) ***C07H 19/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 309 007** (51) ***H01L 27/146***
(45) 22.02.2017

(11) **1 321 898** (51) ***G06T 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 345 175** (51) ***G06K 9/32***
(45) 22.02.2017

(11) **1 350 838** (51) ***C12N 1/11***
(45) 22.02.2017

(11) **1 353 479** (51) ***H04W 80/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 370 747** (51) ***E21B 47/022***
(45) 22.02.2017

(11) **1 389 216** (51) ***C07H 19/01***
(45) 22.02.2017

(11) **1 413 475** (51) ***B60N 2/68***
(45) 22.02.2017

(11) **1 434 049** (51) ***G01N 27/417***
(45) 22.02.2017

(11) **1 443 733** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 453 096** (51) ***H01L 29/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 453 288** (51) ***H04L 12/58***
(45) 22.02.2017

(11) **1 470 282** (51) ***D06M 10/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 496 632** (51) ***H04J 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 497 045** (51) ***B05D 3/14***
(45) 22.02.2017

(11) **1 500 304** (51) ***H04S 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 505 299** (51) ***F03D 7/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 507 232** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.02.2017

(11) **1 511 094** (51) ***H01L 51/50***
(45) 22.02.2017

(11) **1 520 599** (51) ***A61M 16/08***
(45) 22.02.2017

(11) **1 524 750** (51) ***H01H 9/16***
(45) 22.02.2017

(11) **1 525 583** (51) ***G11B 27/32***
(45) 22.02.2017

(11) **1 539 008** (51) ***A61B 18/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 540 808** (51) ***H02P 6/18***
(45) 22.02.2017

(11) **1 542 487** (51) ***H04W 72/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 545 639** (51) ***A61L 15/34***
(45) 22.02.2017

(11) **1 552 255** (51) ***G03G 21/10***
(45) 22.02.2017

(11) **1 555 769** (51) ***H04B 7/155***
(45) 22.02.2017

(11) **1 556 015** (51) ***A61K 9/22***
(45) 22.02.2017

(11) **1 556 990** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 560 790** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 563 986** (51) ***B22F 3/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 578 850** (51) ***C08J 7/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 579 197** (51) ***G01N 21/21***
(45) 22.02.2017

(11) **1 582 352** (51) ***B41J 2/14***
(45) 22.02.2017

(11) **1 583 985** (51) ***G01T 1/20***
(45) 22.02.2017

(11) **1 585 034** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.02.2017

(11) **1 591 503** (51) ***C09D 183/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 597 223** (51) ***C07C 31/22***
(45) 22.02.2017

(11) **1 599 173** (51) ***A61K 9/127***
(45) 22.02.2017

(11) **1 601 140** (51) ***H04L 12/713***
(45) 22.02.2017

(11) **1 605 710** (51) ***H04B 1/7075***
(45) 22.02.2017

(11) **1 611 837** (51) ***A61B 5/145***
(45) 22.02.2017

(11) **1 619 720** (51) ***H01L 27/11***
(45) 22.02.2017

(11) **1 621 942** (51) ***G03G 21/18***
(45) 22.02.2017

(11) **1 631 436** (51) ***B29C 47/90***
(45) 22.02.2017

(11) **1 633 467** (51) ***B01J 8/10***
(45) 22.02.2017

(11) **1 644 706** (51) ***G01F 1/84***
(45) 22.02.2017

(11) **1 648 018** (51) ***H01J 37/145***
(45) 22.02.2017

(11) **1 652 098** (51) ***G06F 15/16***
(45) 22.02.2017

(11) **1 655 279** (51) ***C07C 67/055***
(45) 22.02.2017

(11) **1 655 773** (51) ***H01L 21/3213***
(45) 22.02.2017

(11) **1 659 455** (51) ***G03G 15/08***
(45) 22.02.2017

(11) **1 683 848** (51) ***C08J 9/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 684 104** (51) ***G02B 6/44***
(45) 22.02.2017

(11) **1 686 317** (51) ***F23D 3/40***
(45) 22.02.2017

(11) **1 688 798** (51) ***G03F 7/42***
(45) 22.02.2017

(11) **1 690 370** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 690 497** (51) ***A61B 8/12***
(45) 22.02.2017

(11) **1 697 083** (51) ***B23P 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 699 496** (51) ***B60R 21/34***
(45) 22.02.2017

(11) **1 699 676** (51) ***B62D 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 701 670** (51) ***A61F 2/20***
(45) 22.02.2017

(11) **1 705 438** (51) ***F25C 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 706 814** (51) ***G06F 3/14***
(45) 22.02.2017

(11) **1 707 540** (51) ***C02F 3/34***
(45) 22.02.2017

(11) **1 724 308** (51) ***C08L 83/07***
(45) 22.02.2017

(11) **1 725 030** (51) ***H04N 5/76***
(45) 22.02.2017

(11) **1 727 598** (51) ***A62C 37/12***
(45) 22.02.2017

(11) **1 728 898** (51) ***C25D 3/62***
(45) 22.02.2017

(11) **1 728 974** (51) ***F01D 25/16***
(45) 22.02.2017

(11) **1 729 158** (51) ***G02B 6/38***
(45) 22.02.2017

(11) **1 729 263** (51) ***G06T 11/60***
(45) 22.02.2017

(11) **1 729 845** (51) ***A61M 31/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 734 351** (51) ***G01M 3/28***
(45) 22.02.2017

(11) **1 734 588** (51) ***H02S 20/23***
(45) 22.02.2017

(11) **1 735 823** (51) ***B32B 5/16***
(45) 22.02.2017

(11) **1 740 116** (51) ***A61B 18/18***
(45) 22.02.2017

(11) **1 741 318** (51) ***H05B 37/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 745 571** (51) ***H04L 5/14***
(45) 22.02.2017

(11) **1 749 130** (51) ***D21F 11/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 751 778** (51) ***H01C 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 757 569** (51) ***G01N 30/72***
(45) 22.02.2017

(11) **1 762 188** (51) ***A61B 17/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 762 703** (51) ***F01D 9/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 780 518** (51) ***G01F 1/66***
(45) 22.02.2017

(11) **1 780 865** (51) ***H01M 10/46***
(45) 22.02.2017

(11) **1 783 868** (51) ***H01R 13/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 785 714** (51) ***G01M 11/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 786 181** (51) ***H04M 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 787 344** (51) ***H01B 1/12***
(45) 22.02.2017

(11) **1 787 465** (51) ***H04N 5/232***
(45) 22.02.2017

(11) **1 787 723** (51) ***B04B 3/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 788 242** (51) ***F03D 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 793 070** (51) ***E05B 81/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 795 140** (51) ***A61B 18/14***
(45) 22.02.2017

(11) **1 796 511** (51) ***A47B 88/457***
(45) 22.02.2017

(11) **1 797 423** (51) ***G01N 33/28***
(45) 22.02.2017

(11) **1 797 838** (51) ***A61B 18/14***
(45) 22.02.2017

(11) **1 798 394** (51) ***F02B 37/18***
(45) 22.02.2017

(11) **1 799 935** (51) ***E04F 15/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 801 347** (51) ***F01D 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 801 563** (51) ***G01N 21/05***
(45) 22.02.2017

(11) **1 802 253** (51) ***A61L 31/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 803 555** (51) ***B41C 1/10***
(45) 22.02.2017

(11) **1 804 396** (51) ***H04B 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **1 805 071** (51) ***B60W 10/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 813 884** (51) ***F28F 13/12***
(45) 22.02.2017

(11) **1 824 598** (51) ***B01J 35/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 834 692** (51) ***B01D 67/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 836 719** (51) ***H01J 61/10***
(45) 22.02.2017

(11) **1 836 757** (51) ***H02J 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 841 508** (51) ***A61Q 19/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 850 357** (51) ***H01H 9/16***
(45) 22.02.2017

(11) **1 857 680** (51) ***F04C 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 857 846** (51) ***G02B 6/12***
(45) 22.02.2017

(11) **1 859 881** (51) ***B23B 27/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 870 535** (51) ***E04G 17/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 871 057** (51) ***H04L 12/54***
(45) 22.02.2017

(11) **1 871 769** (51) ***C07D 405/12***
(45) 22.02.2017

(11) **1 875 582** (51) ***H02J 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 876 962** (51) ***A61B 90/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 878 091** (51) ***A61B 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 878 566** (51) ***B32B 5/18***
(45) 22.02.2017

(11) **1 882 816** (51) ***F01D 5/18***
(45) 22.02.2017

(11) **1 882 817** (51) ***F01D 5/18***
(45) 22.02.2017

(11) **1 884 058** (51) ***H04L 9/08***
(45) 22.02.2017

(11) **1 887 919** (51) ***A61B 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 890 961** (51) ***C01B 3/50***
(45) 22.02.2017

(11) **1 895 378** (51) ***G05D 16/10***
(45) 22.02.2017

(11) **1 897 566** (51) ***A61L 15/60***
(45) 22.02.2017

(11) **1 906 303** (51) ***G06F 9/445***
(45) 22.02.2017

(11) **1 922 258** (51) ***B65D 75/58***
(45) 22.02.2017

(11) **1 925 932** (51) ***G01N 23/201***
(45) 22.02.2017

(11) **1 927 144** (51) ***H01L 51/52***
(45) 22.02.2017

(11) **1 929 285** (51) ***G01N 27/22***
(45) 22.02.2017

(11) **1 930 141** (51) ***B27N 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 932 236** (51) ***H03K 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **1 935 540** (51) ***B23B 51/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 944 734** (51) ***G06T 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 955 988** (51) ***C06B 21/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 957 941** (51) ***G01C 21/36***
(45) 22.02.2017

(11) **1 960 490** (51) ***C09J 133/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 963 493** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 22.02.2017

(11) **1 965 050** (51) ***F01N 3/24***
(45) 22.02.2017

(11) **1 967 835** (51) ***G01M 17/02***
(45) 22.02.2017

(11) **1 969 445** (51) ***G06F 9/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 972 789** (51) ***F04D 7/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 978 157** (51) ***E01C 23/088***
(45) 22.02.2017

(11) **1 978 872** (51) ***A61B 5/151***
(45) 22.02.2017

(11) **1 985 839** (51) ***F02M 37/22***
(45) 22.02.2017

(11) **1 989 537** (51) ***G01N 27/30***
(45) 22.02.2017

(11) **1 991 878** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **1 994 889** (51) ***A61B 17/34***
(45) 22.02.2017

(11) **1 995 821** (51) ***H01Q 3/40***
(45) 22.02.2017

(11) **1 998 432** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 22.02.2017

(11) **1 998 470** (51) ***H04B 7/04***
(45) 22.02.2017

(11) **1 998 545** (51) ***G06F 3/12***
(45) 22.02.2017

(11) **1 998 673** (51) ***A61B 6/00***
(45) 22.02.2017

(11) **1 999 314** (51) ***D21H 17/43***
(45) 22.02.2017

(11) **1 999 930** (51) ***H04L 9/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 001 437** (51) ***A61K 8/60***
(45) 22.02.2017

(11) **2 002 517** (51) ***H01S 3/11***
(45) 22.02.2017

(11) **2 003 098** (51) ***B82Y 10/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 004 064** (51) ***G10K 11/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 004 936** (51) ***E05B 17/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 006 866** (51) ***H05K 3/42***
(45) 22.02.2017

(11) **2 008 322** (51) ***H01M 4/92***
(45) 22.02.2017

(11) **2 009 549** (51) ***G06F 11/07***
(45) 22.02.2017

(11) **2 012 634** (51) ***A47J 37/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 012 746** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 015 564** (51) ***H04N 5/217***
(45) 22.02.2017

(11) **2 018 625** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 022 314** (51) ***A01D 43/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 026 901** (51) ***B01J 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 028 782** (51) ***H04L 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 030 968** (51) ***C07C 317/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 037 262** (51) ***G01N 30/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 040 932** (51) ***B42D 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 041 672** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 042 863** (51) ***G01N 30/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 043 665** (51) ***A61K 35/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 044 843** (51) ***A23L 7/117***
(45) 22.02.2017

(11) **2 047 908** (51) ***B01J 23/85***
(45) 22.02.2017

(11) **2 049 599** (51) ***C09B 35/031***
(45) 22.02.2017

(11) **2 051 627** (51) ***A61B 5/145***
(45) 22.02.2017

(11) **2 053 104** (51) ***C09D 11/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 054 947** (51) ***H01L 33/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 057 217** (51) ***C08K 3/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 058 960** (51) ***H04B 10/077***
(45) 22.02.2017

(11) **2 060 133** (51) ***H04W 84/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 061 816** (51) ***C08B 37/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 063 760** (51) ***A61B 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 063 952** (51) ***A61M 27/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 064 319** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 22.02.2017

(11) **2 064 854** (51) ***H04W 8/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 069 568** (51) ***D06F 39/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 071 169** (51) ***F02D 43/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 071 461** (51) ***G06F 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 072 548** (51) ***C08G 18/09***
(45) 22.02.2017

(11) **2 075 467** (51) ***F03D 13/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 075 685** (51) ***G06F 3/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 076 589** (51) ***A61L 27/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 076 928** (51) ***H01L 51/52***
(45) 22.02.2017

(11) **2 076 951** (51) ***H02H 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 077 252** (51) ***C01B 33/035***
(45) 22.02.2017

(11) **2 078 989** (51) ***G03G 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 080 913** (51) ***F04F 5/52***
(45) 22.02.2017

(11) **2 082 167** (51) ***F21V 8/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 082 826** (51) ***B23K 35/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 083 819** (51) ***A61K 31/404***
(45) 22.02.2017

(11) **2 086 760** (51) ***B32B 27/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 088 324** (51) ***F04C 18/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 091 457** (51) ***A61B 18/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 091 773** (51) ***B60W 10/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 091 894** (51) ***C05G 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 094 937** (51) ***E21B 21/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 095 085** (51) ***G01L 23/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 095 134** (51) ***G01N 1/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 095 188** (51) ***G03F 7/004***
(45) 22.02.2017

(11) **2 095 574** (51) ***H04L 12/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 097 153** (51) ***B01D 39/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 098 172** (51) ***A61B 17/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 101 920** (51) ***B03C 1/01***
(45) 22.02.2017

(11) **2 102 126** (51) ***C03C 17/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 102 455** (51) ***F01L 1/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 102 504** (51) ***F04D 25/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 102 954** (51) ***H02B 11/133***
(45) 22.02.2017

(11) **2 104 491** (51) ***A61K 9/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 104 602** (51) ***B29C 43/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 104 806** (51) ***F24C 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 104 941** (51) ***H01G 4/232***
(45) 22.02.2017

(11) **2 105 699** (51) ***G01B 11/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 107 773** (51) ***H04M 3/42***
(45) 22.02.2017

(11) **2 109 000** (51) ***G03F 7/038***
(45) 22.02.2017

(11) **2 109 520** (51) ***B25F 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 111 340** (51) ***B42D 5/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 111 467** (51) ***C21C 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 115 366** (51) ***F25D 11/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 116 302** (51) ***B01J 31/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 116 624** (51) ***C22C 38/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 116 908** (51) ***G03G 15/043***
(45) 22.02.2017

(11) **2 120 015** (51) ***G01C 21/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 120 592** (51) ***A23C 9/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 122 218** (51) ***F16K 49/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 125 745** (51) ***C07D 217/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 126 194** (51) ***D06N 3/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 128 381** (51) ***E01C 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 128 903** (51) ***H01L 31/032***
(45) 22.02.2017

(11) **2 129 014** (51) ***H04B 13/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 132 141** (51) ***C01G 31/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 133 974** (51) ***H01M 10/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 134 130** (51) ***H04W 52/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 135 991** (51) ***D21C 5/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 136 599** (51) ***H04W 74/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 140 141** (51) ***F04C 2/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 140 580** (51) ***H04B 7/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 144 439** (51) ***H04N 7/15***
(45) 22.02.2017

(11) **2 144 500** (51) ***A01N 25/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 145 950** (51) ***C12M 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 147 186** (51) ***E21B 33/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 147 364** (51) ***G06F 3/038***
(45) 22.02.2017

(11) **2 148 004** (51) ***E01C 19/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 149 472** (51) ***B60K 20/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 149 711** (51) ***F04D 29/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 151 191** (51) ***A61B 3/11***
(45) 22.02.2017

(11) **2 151 323** (51) ***B32B 33/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 153 177** (51) ***G01F 1/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 156 442** (51) ***H01B 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 157 290** (51) ***F01K 7/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 158 260** (51) ***C08K 5/09***
(45) 22.02.2017

(11) **2 158 766** (51) ***H04N 19/61***
(45) 22.02.2017

(11) **2 161 429** (51) ***F02B 29/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 164 092** (51) ***H01J 43/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 164 907** (51) ***C09C 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 165 218** (51) ***G01V 1/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 166 345** (51) ***G01N 23/207***
(45) 22.02.2017

(11) **2 167 754** (51) ***E04C 2/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 168 523** (51) ***A61B 18/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 169 213** (51) ***F02N 11/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 169 389** (51) ***G01N 23/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 170 217** (51) ***A61F 2/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 170 964** (51) ***C08F 220/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 171 206** (51) ***E21B 12/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 172 083** (51) ***H04B 10/114***
(45) 22.02.2017

(11) **2 175 075** (51) ***E02D 29/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 175 639** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 22.02.2017

(11) **2 175 737** (51) ***A23C 9/127***
(45) 22.02.2017

(11) **2 178 682** (51) ***B27B 5/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 180 783** (51) ***A01N 25/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 181 205** (51) ***D01D 10/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 182 462** (51) ***G06F 21/78***
(45) 22.02.2017

(11) **2 182 709** (51) ***H04M 1/725***
(45) 22.02.2017

(11) **2 183 345** (51) ***C11D 1/825***
(45) 22.02.2017

(11) **2 185 203** (51) ***A61K 51/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 185 482** (51) ***C03C 27/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 186 390** (51) ***A01C 5/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 187 813** (51) ***A61B 8/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 191 205** (51) ***F24C 15/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 192 403** (51) ***G01N 27/407***
(45) 22.02.2017

(11) **2 192 642** (51) ***H01M 4/62***
(45) 22.02.2017

(11) **2 193 871** (51) ***B23K 9/29***
(45) 22.02.2017

(11) **2 194 613** (51) ***H01R 13/58***
(45) 22.02.2017

(11) **2 195 897** (51) ***H04Q 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 196 832** (51) ***G02B 6/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 196 898** (51) ***G06F 3/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 197 740** (51) ***B64C 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 199 787** (51) ***G01N 29/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 200 305** (51) ***H04N 7/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 202 775** (51) ***H01J 37/244***
(45) 22.02.2017

(11) **2 205 365** (51) ***B08B 3/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 206 917** (51) ***F03D 7/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 207 525** (51) ***A61K 8/85***
(45) 22.02.2017

(11) **2 208 265** (51) ***H01S 5/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 208 690** (51) ***B65D 81/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 209 584** (51) ***B23K 26/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 211 235** (51) ***G03G 21/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 211 669** (51) ***A47H 13/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 211 845** (51) ***A61K 31/567***
(45) 22.02.2017

(11) **2 211 935** (51) ***A61M 1/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 213 688** (51) ***C08C 19/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 213 788** (51) ***D21F 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 217 902** (51) ***G01M 3/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 217 998** (51) ***G06F 9/38***
(45) 22.02.2017

(11) **2 218 223** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 219 708** (51) ***F16D 1/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 220 861** (51) ***H04M 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 222 836** (51) ***C12N 5/0784***
(45) 22.02.2017

(11) **2 223 175** (51) ***G02B 5/09***
(45) 22.02.2017

(11) **2 224 755** (51) ***H04W 28/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 228 835** (51) ***H01L 33/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 228 955** (51) ***H04L 25/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 230 024** (51) ***B05C 11/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 230 555** (51) ***G03G 9/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 231 194** (51) ***A61K 47/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 232 614** (51) ***H01M 2/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 232 904** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 234 287** (51) ***H04B 7/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 234 690** (51) ***B01D 29/52***
(45) 22.02.2017

(11) **2 235 224** (51) ***C22C 21/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 238 260** (51) ***G01N 33/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 239 194** (51) ***B63H 23/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 242 230** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 243 658** (51) ***B60N 2/46***
(45) 22.02.2017

(11) **2 244 976** (51) ***C01B 39/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 245 095** (51) ***C09C 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 246 041** (51) ***A61K 8/81***
(45) 22.02.2017

(11) **2 247 254** (51) ***A61B 34/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 249 272** (51) ***G06F 19/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 251 821** (51) ***G06K 15/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 257 420** (51) ***B29B 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 258 532** (51) ***B29C 45/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 258 545** (51) ***B32B 5/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 259 128** (51) ***H04B 10/548***
(45) 22.02.2017

(11) **2 259 955** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 22.02.2017

(11) **2 263 084** (51) ***G01N 33/53***
(45) 22.02.2017

(11) **2 265 044** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 266 264** (51) ***H04L 12/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 267 423** (51) ***G01J 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 267 840** (51) ***H01Q 13/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 267 926** (51) ***H04L 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 268 142** (51) ***A01N 63/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 269 302** (51) ***H03F 3/217***
(45) 22.02.2017

(11) **2 272 294** (51) ***H04W 72/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 273 203** (51) ***F24D 12/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 273 996** (51) ***C12N 5/077***
(45) 22.02.2017

(11) **2 274 191** (51) ***B61B 13/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 276 289** (51) ***H04W 36/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 276 300** (51) ***H04L 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 276 885** (51) ***D21F 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 277 939** (51) ***C08G 77/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 279 467** (51) ***A01D 34/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 280 435** (51) ***H01L 51/52***
(45) 22.02.2017

(11) **2 282 308** (51) ***G10L 15/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 282 811** (51) ***A61N 1/362***
(45) 22.02.2017

(11) **2 283 388** (51) ***G02B 5/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 283 675** (51) ***H04W 36/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 284 132** (51) ***C03C 3/087***
(45) 22.02.2017

(11) **2 284 406** (51) ***F16B 23/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 285 519** (51) ***B23D 59/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 285 864** (51) ***C08G 64/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 286 674** (51) ***C12P 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 288 099** (51) ***H04L 27/26***
(45) 13.02.2013

(11) **2 288 462** (51) ***B23D 49/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 291 194** (51) ***A61K 39/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 291 691** (51) ***G02B 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 293 166** (51) ***G06F 21/33***
(45) 22.02.2017

(11) **2 293 363** (51) ***H01M 2/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 293 493** (51) ***H04L 12/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 294 092** (51) ***C08B 37/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 294 816** (51) ***H04B 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 295 064** (51) ***C07K 16/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 298 239** (51) ***A61F 2/07***
(45) 22.02.2017

(11) **2 298 337** (51) ***A61K 38/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 301 030** (51) ***G11B 5/584***
(45) 22.02.2017

(11) **2 302 976** (51) ***H04W 48/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 303 000** (51) ***A01J 7/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 303 020** (51) ***A01N 43/62***
(45) 22.02.2017

(11) **2 303 148** (51) ***A61B 17/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 303 745** (51) ***B66B 1/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 304 696** (51) ***G07D 7/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 304 929** (51) ***H04N 1/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 305 742** (51) ***C08J 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 307 669** (51) ***E21C 35/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 307 732** (51) ***F04C 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 308 955** (51) ***C11C 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 309 278** (51) ***G01N 35/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 311 612** (51) ***B27D 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 312 397** (51) ***G03G 9/113***
(45) 22.02.2017

(11) **2 313 052** (51) ***A61K 8/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 313 274** (51) ***B41J 2/025***
(45) 22.02.2017

(11) **2 316 152** (51) ***H01R 13/533***
(45) 22.02.2017

(11) **2 321 341** (51) ***C07K 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 322 369** (51) ***B60H 1/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 322 405** (51) ***B62B 3/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 325 921** (51) ***H01M 2/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 328 712** (51) ***B23K 26/38***
(45) 22.02.2017

(11) **2 328 973** (51) ***C08L 59/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 329 205** (51) ***F25B 41/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 330 231** (51) ***C23C 14/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 330 628** (51) ***H01L 51/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 330 819** (51) ***H04N 7/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 331 711** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 333 314** (51) ***F03D 13/25***
(45) 22.02.2017

(11) **2 334 724** (51) ***C08K 3/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 335 913** (51) ***B60C 19/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 336 218** (51) ***C08G 63/91***
(45) 22.02.2017

(11) **2 337 052** (51) ***H01H 33/666***
(45) 22.02.2017

(11) **2 337 857** (51) ***A23K 20/158***
(45) 22.02.2017

(11) **2 339 575** (51) ***G10L 25/81***
(45) 22.02.2017

(11) **2 339 726** (51) ***H02M 1/42***
(45) 22.02.2017

(11) **2 341 294** (51) ***B60N 3/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 341 628** (51) ***H03M 13/29***
(45) 22.02.2017

(11) **2 342 558** (51) ***G01N 33/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 342 666** (51) ***G06F 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 342 843** (51) ***H04B 10/071***
(45) 22.02.2017

(11) **2 342 869** (51) ***H04L 12/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 343 538** (51) ***G01N 27/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 344 124** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 345 419** (51) ***A61K 39/39***
(45) 22.02.2017

(11) **2 345 787** (51) ***E05D 5/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 346 251** (51) ***H04N 7/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 347 000** (51) ***C12P 7/64***
(45) 22.02.2017

(11) **2 347 568** (51) ***H04M 1/725***
(45) 22.02.2017

(11) **2 348 174** (51) ***E05B 81/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 348 621** (51) ***H02K 33/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 348 870** (51) ***A22C 25/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 351 246** (51) ***H04B 7/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 351 428** (51) ***H04W 48/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 351 450** (51) ***H04L 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 352 432** (51) ***A61B 6/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 352 497** (51) ***C07D 311/80***
(45) 22.02.2017

(11) **2 357 358** (51) ***F03D 1/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 358 194** (51) ***A01N 43/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 358 449** (51) ***A63B 69/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 360 885** (51) ***H04L 27/38***
(45) 22.02.2017

(11) **2 361 195** (51) ***B64C 1/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 364 503** (51) ***H01J 49/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 366 794** (51) ***C12P 7/62***
(45) 22.02.2017

(11) **2 367 055** (51) ***G03B 21/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 367 535** (51) ***A61K 31/436***
(45) 22.02.2017

(11) **2 370 471** (51) ***C07K 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 371 103** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 371 470** (51) ***B22D 27/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 372 171** (51) ***F16B 5/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 373 084** (51) ***H04W 36/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 373 572** (51) ***B67D 1/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 373 840** (51) ***D06F 58/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 375 692** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 375 697** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 376 027** (51) ***A61F 2/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 376 028** (51) ***A61F 2/46***
(45) 22.02.2017

(11) **2 376 088** (51) ***C07H 19/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 376 108** (51) ***A61K 39/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 376 244** (51) ***B22D 27/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 376 705** (51) ***D06N 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 376 862** (51) ***B60R 21/268***
(45) 22.02.2017

(11) **2 378 032** (51) ***E04G 5/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 378 596** (51) ***H01M 4/58***
(45) 22.02.2017

(11) **2 378 924** (51) ***A47B 88/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 379 253** (51) ***B22F 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 379 473** (51) ***C07C 13/62***
(45) 22.02.2017

(11) **2 379 663** (51) ***C09J 123/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 379 712** (51) ***C12N 9/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 379 762** (51) ***C22C 29/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 379 817** (51) ***E03F 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 380 040** (51) ***G01T 1/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 383 296** (51) ***C07K 16/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 383 730** (51) ***G10L 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 384 162** (51) ***A61C 17/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 384 289** (51) ***B60P 1/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 388 101** (51) ***B23K 26/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 389 305** (51) ***B60T 8/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 390 498** (51) ***F03D 1/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 399 707** (51) ***B24B 7/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 399 884** (51) ***C06D 5/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 400 845** (51) ***A61P 31/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 401 466** (51) ***E21B 10/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 403 019** (51) ***H01L 33/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 403 282** (51) ***H04W 8/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 404 194** (51) ***G01S 13/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 405 542** (51) ***H01T 13/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 406 289** (51) ***A61K 39/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 406 674** (51) ***G02B 6/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 407 035** (51) ***A23P 10/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 407 810** (51) ***G02B 15/177***
(45) 22.02.2017

(11) **2 408 436** (51) ***A61K 9/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 409 448** (51) ***H04L 1/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 409 575** (51) ***A23L 33/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 409 670** (51) ***A61F 2/07***
(45) 22.02.2017

(11) **2 410 517** (51) ***G10L 25/69***
(45) 22.02.2017

(11) **2 411 649** (51) ***F02D 41/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 412 483** (51) ***B25D 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 412 974** (51) ***F03D 80/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 415 300** (51) ***H04W 24/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 415 486** (51) ***A61K 47/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 416 701** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 418 465** (51) ***G01F 25/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 419 223** (51) ***B05D 3/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 420 610** (51) ***D06F 58/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 421 139** (51) ***H02M 7/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 423 612** (51) ***F24F 3/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 426 374** (51) ***F16F 15/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 426 411** (51) ***F22B 33/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 427 604** (51) ***E04B 1/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 428 097** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 428 531** (51) ***C08J 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 429 144** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 430 185** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 430 857** (51) ***H04W 36/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 431 022** (51) ***A61K 8/897***
(45) 22.02.2017

(11) **2 432 740** (51) ***C02F 1/76***
(45) 22.02.2017

(11) **2 435 834** (51) ***G01N 33/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 436 179** (51) ***H04N 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 437 849** (51) ***A61N 1/365***
(45) 22.02.2017

(11) **2 438 212** (51) ***C23F 13/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 438 924** (51) ***A61K 36/73***
(45) 22.02.2017

(11) **2 440 772** (51) ***F02M 61/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 441 208** (51) ***H04L 9/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 441 637** (51) ***B61B 12/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 443 237** (51) ***C12N 15/113***
(45) 22.02.2017

(11) **2 443 306** (51) ***E21B 17/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 443 433** (51) ***G01N 17/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 445 785** (51) ***B64C 1/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 445 921** (51) ***C07F 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 446 973** (51) ***B05C 17/005***
(45) 22.02.2017

(11) **2 450 544** (51) ***F01N 13/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 451 010** (51) ***H01R 4/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 452 318** (51) ***G07F 17/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 453 158** (51) ***F16M 11/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 456 406** (51) ***A61H 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 456 966** (51) ***F01B 9/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 458 426** (51) ***G02B 27/64***
(45) 22.02.2017

(11) **2 459 667** (51) ***C09K 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 459 899** (51) ***F16C 17/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 459 997** (51) ***G01N 27/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 461 113** (51) ***F24F 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 461 457** (51) ***H02H 3/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 461 931** (51) ***B23D 21/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 462 221** (51) ***C12N 1/21***
(45) 22.02.2017

(11) **2 462 686** (51) ***H02M 3/335***
(45) 22.02.2017

(11) **2 463 698** (51) ***G02B 7/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 465 401** (51) ***A47L 15/42***
(45) 22.02.2017

(11) **2 465 905** (51) ***C09D 5/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 466 594** (51) ***H01B 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 468 833** (51) ***C09J 127/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 468 845** (51) ***C12M 1/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 469 925** (51) ***H04W 36/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 470 940** (51) ***G02C 5/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 471 538** (51) ***A61K 31/661***
(45) 22.02.2017

(11) **2 473 518** (51) ***C07K 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 475 023** (51) ***H01M 2/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 475 572** (51) ***B62K 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 478 325** (51) ***F42B 3/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 478 505** (51) ***G08B 21/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 479 224** (51) ***C09C 3/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 480 392** (51) ***B29C 43/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 480 563** (51) ***C07K 7/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 480 776** (51) ***F02D 41/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 480 983** (51) ***G06F 9/46***
(45) 22.02.2017

(11) **2 481 514** (51) ***B23K 9/167***
(45) 22.02.2017

(11) **2 482 558** (51) ***H04N 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 483 342** (51) ***C08K 5/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 484 186** (51) ***H05H 7/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 484 237** (51) ***A41G 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 484 346** (51) ***A61K 9/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 484 748** (51) ***G01N 21/07***
(45) 22.02.2017

(11) **2 484 889** (51) ***F02M 47/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 486 085** (51) ***C08J 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 486 543** (51) ***G06T 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 486 719** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 487 207** (51) ***C08L 95/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 489 899** (51) ***F16G 1/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 491 340** (51) ***G06T 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 492 359** (51) ***C21B 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 493 327** (51) ***A23D 7/005***
(45) 22.02.2017

(11) **2 495 230** (51) ***C07C 17/25***
(45) 22.02.2017

(11) **2 496 089** (51) ***A01N 65/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 496 259** (51) ***A61K 38/17***
(45) 22.02.2017

(11) **2 496 691** (51) ***C12N 9/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 496 736** (51) ***C30B 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 497 436** (51) ***A61B 18/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 499 079** (51) ***B66B 5/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 499 313** (51) ***E05B 17/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 501 349** (51) ***A61F 9/008***
(45) 22.02.2017

(11) **2 501 852** (51) ***D21B 1/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 503 652** (51) ***H01R 12/57***
(45) 22.02.2017

(11) **2 504 134** (51) ***B27M 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 504 169** (51) ***B32B 38/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 505 965** (51) ***G01D 1/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 506 085** (51) ***G03G 21/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 506 335** (51) ***H01M 2/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 507 131** (51) ***B64D 11/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 507 663** (51) ***G02B 21/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 508 912** (51) ***G01S 7/35***
(45) 22.02.2017

(11) **2 509 202** (51) ***H02M 3/158***
(45) 22.02.2017

(11) **2 509 931** (51) ***C04B 41/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 510 521** (51) ***G21K 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 511 588** (51) ***F21K 9/23***
(45) 22.02.2017

(11) **2 512 538** (51) ***A61L 27/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 514 360** (51) ***A61B 5/055***
(45) 22.02.2017

(11) **2 514 561** (51) ***B24C 1/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 515 040** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 515 733** (51) ***A47L 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 516 747** (51) ***E01F 8/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 516 848** (51) ***F03D 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 518 336** (51) ***B60R 19/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 518 427** (51) ***F28C 3/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 522 948** (51) ***F42B 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 528 240** (51) ***H04B 1/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 529 424** (51) ***H01L 41/273***
(45) 22.02.2017

(11) **2 530 440** (51) ***G01F 23/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 530 669** (51) ***G09G 3/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 532 066** (51) ***H02J 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 535 381** (51) ***C09D 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 536 607** (51) ***B60T 8/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 539 470** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 539 576** (51) ***F02N 11/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 540 449** (51) ***B25D 11/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 540 994** (51) ***F01D 25/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 541 847** (51) ***H04L 12/723***
(45) 22.02.2017

(11) **2 543 592** (51) ***B64C 25/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 544 582** (51) ***A61B 5/145***
(45) 22.02.2017

(11) **2 544 987** (51) ***B67D 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 545 177** (51) ***C12N 15/82***
(45) 22.02.2017

(11) **2 545 579** (51) ***H01J 37/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 545 720** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 546 706** (51) ***G04B 29/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 548 587** (51) ***A61L 27/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 550 015** (51) ***A61K 39/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 550 340** (51) ***C09K 3/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 552 474** (51) ***A61K 38/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 552 481** (51) ***A61K 39/395***
(45) 22.02.2017

(11) **2 553 791** (51) ***H02J 50/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 554 361** (51) ***B29C 70/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 554 567** (51) ***C08G 69/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 554 710** (51) ***C23C 14/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 555 747** (51) ***A61K 8/81***
(45) 22.02.2017

(11) **2 555 879** (51) ***B05D 3/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 556 082** (51) ***C07J 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 556 785** (51) ***A47L 15/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 557 574** (51) ***H01B 7/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 558 131** (51) ***A61L 9/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 558 485** (51) ***C07K 14/435***
(45) 22.02.2017

(11) **2 558 573** (51) ***C12N 9/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 559 924** (51) ***F16J 15/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 560 658** (51) ***A61K 31/55***
(45) 22.02.2017

(11) **2 561 481** (51) ***G06T 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 561 541** (51) ***H01J 37/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 563 238** (51) ***A61B 17/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 563 421** (51) ***A61M 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 563 598** (51) ***B41J 2/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 563 976** (51) ***E02D 29/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 565 664** (51) ***G01S 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 566 260** (51) ***H04W 52/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 567 528** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 567 806** (51) ***B29C 70/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 568 290** (51) ***G01N 33/574***
(45) 22.02.2017

(11) **2 568 791** (51) ***H05K 5/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 568 818** (51) ***A23D 9/007***
(45) 22.02.2017

(11) **2 569 118** (51) ***B23B 29/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 569 360** (51) ***C08K 5/13***
(45) 22.02.2017

(11) **2 570 069** (51) ***A47L 15/42***
(45) 22.02.2017

(11) **2 570 602** (51) ***F01D 5/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 570 782** (51) ***G01F 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 571 184** (51) ***H04J 14/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 571 818** (51) ***C02F 1/469***
(45) 22.02.2017

(11) **2 572 555** (51) ***H05B 6/46***
(45) 22.02.2017

(11) **2 572 762** (51) ***A63B 5/11***
(45) 22.02.2017

(11) **2 572 821** (51) ***B23K 26/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 572 981** (51) ***B64C 25/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 574 703** (51) ***E04B 1/76***
(45) 22.02.2017

(11) **2 574 958** (51) ***G01S 13/89***
(45) 22.02.2017

(11) **2 575 400** (51) ***H04W 52/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 575 944** (51) ***A61M 16/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 577 043** (51) ***F02P 23/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 577 721** (51) ***H01L 31/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 578 847** (51) ***F02D 15/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 581 340** (51) ***C01B 11/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 581 446** (51) ***C12N 15/09***
(45) 22.02.2017

(11) **2 581 579** (51) ***F01N 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 582 882** (51) ***E02B 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 585 128** (51) ***A61M 1/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 585 249** (51) ***B23K 26/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 585 288** (51) ***B31F 1/07***
(45) 22.02.2017

(11) **2 585 637** (51) ***E01C 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 586 313** (51) ***C12P 7/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 588 024** (51) ***A61F 2/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 588 143** (51) ***C12N 15/117***
(45) 22.02.2017

(11) **2 588 490** (51) ***C07K 7/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 589 329** (51) ***A61B 1/045***
(45) 22.02.2017

(11) **2 589 823** (51) ***F15B 21/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 589 824** (51) ***F16B 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 590 044** (51) ***G05D 19/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 590 397** (51) ***H04N 5/232***
(45) 22.02.2017

(11) **2 590 674** (51) ***A61K 39/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 590 768** (51) ***B23B 27/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 590 858** (51) ***B64C 21/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 591 417** (51) ***G06F 9/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 593 506** (51) ***C08K 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 593 543** (51) ***C12N 9/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 593 605** (51) ***E02B 3/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 594 017** (51) ***H02P 23/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 595 791** (51) ***B29C 33/56***
(45) 22.02.2017

(11) **2 596 146** (51) ***C23C 16/448***
(45) 22.02.2017

(11) **2 596 293** (51) ***F24D 13/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 596 827** (51) ***A61M 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 596 929** (51) ***B28D 5/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 598 160** (51) ***A61K 38/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 598 702** (51) ***E02D 3/026***
(45) 22.02.2017

(11) **2 599 350** (51) ***H04W 48/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 599 608** (51) ***B29C 45/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 599 966** (51) ***F01D 5/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 599 983** (51) ***F02D 9/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 602 613** (51) ***G01N 15/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 602 856** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 22.02.2017

(11) **2 603 153** (51) ***A61B 17/64***
(45) 22.02.2017

(11) **2 604 372** (51) ***B23F 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 604 737** (51) ***D06F 37/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 605 075** (51) ***G03G 5/147***
(45) 22.02.2017

(11) **2 605 437** (51) ***H04L 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 607 105** (51) ***B60C 11/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 607 142** (51) ***B60K 37/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 607 512** (51) ***C22C 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 607 550** (51) ***D21H 21/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 607 749** (51) ***F16H 25/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 607 872** (51) ***G01K 13/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 607 881** (51) ***G01N 1/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 608 802** (51) ***A61K 38/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 609 012** (51) ***B64D 13/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 609 635** (51) ***H01L 35/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 610 467** (51) ***F02D 31/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 611 705** (51) ***B65D 17/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 612 701** (51) ***B01D 63/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 612 789** (51) ***B60M 1/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 613 305** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 22.02.2017

(11) **2 613 486** (51) ***H04L 25/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 613 595** (51) ***H04W 52/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 615 105** (51) ***C07K 7/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 615 647** (51) ***H01L 31/042***
(45) 22.02.2017

(11) **2 615 719** (51) ***H02J 13/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 618 028** (51) ***F16H 55/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 620 494** (51) ***C12N 9/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 620 769** (51) ***G01N 33/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 621 127** (51) ***H04L 12/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 622 950** (51) ***G01H 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 623 144** (51) ***A61M 5/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 623 935** (51) ***G01C 23/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 624 229** (51) ***G08B 29/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 624 347** (51) ***H01M 8/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 624 800** (51) ***A61G 7/057***
(45) 22.02.2017

(11) **2 625 239** (51) ***C09J 133/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 625 564** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 22.02.2017

(11) **2 626 189** (51) ***B29C 49/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 627 431** (51) ***B01D 53/053***
(45) 22.02.2017

(11) **2 627 781** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 629 736** (51) ***A61N 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 629 766** (51) ***A61K 31/122***
(45) 22.02.2017

(11) **2 629 935** (51) ***B24B 33/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 630 698** (51) ***H01R 13/641***
(45) 22.02.2017

(11) **2 630 728** (51) ***H03G 3/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 630 832** (51) ***H04W 72/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 630 859** (51) ***A01G 1/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 632 739** (51) ***B42D 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 632 774** (51) ***B60R 21/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 633 570** (51) ***H01M 2/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 634 788** (51) ***H01H 71/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 635 482** (51) ***B62D 55/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 635 835** (51) ***F16L 23/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 635 992** (51) ***G06F 21/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 636 794** (51) ***E01C 23/088***
(45) 22.02.2017

(11) **2 638 181** (51) ***C07D 237/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 638 356** (51) ***F41H 13/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 638 560** (51) ***H01J 37/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 639 350** (51) ***D21H 21/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 639 839** (51) ***H01L 33/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 639 866** (51) ***H01M 4/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 640 404** (51) ***A61K 35/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 641 510** (51) ***A47C 27/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 641 734** (51) ***B32B 17/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 643 226** (51) ***B65D 1/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 643 357** (51) ***C08B 37/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 643 985** (51) ***H04W 12/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 644 470** (51) ***B60W 30/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 644 624** (51) ***C08B 37/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 645 511** (51) ***H02H 3/05***
(45) 22.02.2017

(11) **2 646 031** (51) ***A61K 31/485***
(45) 22.02.2017

(11) **2 646 169** (51) ***B05C 11/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 646 502** (51) ***C08J 9/232***
(45) 22.02.2017

(11) **2 646 530** (51) ***C10L 1/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 648 204** (51) ***H01H 50/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 648 657** (51) ***A61F 2/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 649 084** (51) ***C07F 9/6584***
(45) 22.02.2017

(11) **2 649 396** (51) ***F28D 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 649 591** (51) ***G07C 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 650 640** (51) ***G01C 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 651 119** (51) ***H04N 5/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 651 466** (51) ***A61M 1/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 651 934** (51) ***C07D 471/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 651 936** (51) ***C07D 471/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 652 060** (51) ***C09J 133/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 652 196** (51) ***D21F 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 652 564** (51) ***G04F 5/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 653 872** (51) ***G01N 33/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 653 907** (51) ***G02B 5/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 653 988** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 654 712** (51) ***A61K 8/73***
(45) 22.02.2017

(11) **2 654 979** (51) ***B08B 3/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 655 144** (51) ***B60T 11/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 655 303** (51) ***C07C 29/145***
(45) 22.02.2017

(11) **2 655 452** (51) ***C08F 14/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 655 458** (51) ***C08G 18/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 655 682** (51) ***C22F 1/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 656 314** (51) ***G06T 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 657 859** (51) ***G06F 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 657 920** (51) ***G01C 21/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 658 503** (51) ***A61J 13/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 658 644** (51) ***B01J 19/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 658 739** (51) ***B60N 2/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 659 478** (51) ***G09G 5/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 659 549** (51) ***H01R 13/646***
(45) 22.02.2017

(11) **2 660 098** (51) ***B60N 2/015***
(45) 22.02.2017

(11) **2 660 312** (51) ***C12N 1/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 660 332** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 660 427** (51) ***F01D 9/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 660 479** (51) ***F15B 13/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 660 657** (51) ***G03G 15/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 661 524** (51) ***E01B 27/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 661 592** (51) ***F25B 21/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 661 735** (51) ***G06T 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 661 921** (51) ***H04W 16/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 662 986** (51) ***H04B 1/58***
(45) 22.02.2017

(11) **2 663 926** (51) ***G06F 13/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 664 405** (51) ***B23K 9/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 664 465** (51) ***B60C 11/11***
(45) 22.02.2017

(11) **2 664 806** (51) ***F16B 12/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 667 012** (51) ***F02M 59/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 669 060** (51) ***B25D 17/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 670 546** (51) ***B22D 41/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 672 349** (51) ***G05B 19/05***
(45) 22.02.2017

(11) **2 672 735** (51) ***H04W 4/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 673 468** (51) ***E21B 47/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 673 860** (51) ***H02J 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 674 380** (51) ***B65H 69/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 674 844** (51) ***G06F 3/048***
(45) 22.02.2017

(11) **2 677 686** (51) ***H04L 12/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 677 789** (51) ***H04W 12/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 679 489** (51) ***B64C 25/42***
(45) 22.02.2017

(11) **2 680 480** (51) ***H04L 1/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 680 481** (51) ***H04L 1/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 680 483** (51) ***H04W 72/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 681 922** (51) ***H04N 21/41***
(45) 22.02.2017

(11) **2 683 194** (51) ***H04W 52/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 683 425** (51) ***B01D 63/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 684 646** (51) ***B25D 17/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 685 648** (51) ***H04J 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 686 020** (51) ***A61K 47/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 686 204** (51) ***B60R 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 686 439** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 688 063** (51) ***G10H 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 688 899** (51) ***C07H 9/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 689 151** (51) ***F16B 39/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 689 748** (51) ***A61F 2/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 689 885** (51) ***C22C 13/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 690 000** (51) ***B62M 9/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 690 088** (51) ***C07C 233/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 690 408** (51) ***G01C 21/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 691 407** (51) ***C07H 15/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 692 117** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 692 338** (51) ***A61K 8/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 692 447** (51) ***B03C 1/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 692 776** (51) ***C08G 77/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 692 857** (51) ***C12N 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 692 911** (51) ***C30B 29/58***
(45) 22.02.2017

(11) **2 693 871** (51) ***A01K 47/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 694 305** (51) ***B60H 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 694 451** (51) ***C04B 41/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 695 031** (51) ***G05D 23/19***
(45) 22.02.2017

(11) **2 695 172** (51) ***G01R 33/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 695 316** (51) ***H04J 3/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 695 885** (51) ***C07F 7/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 695 962** (51) ***B01J 35/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 696 089** (51) ***F16D 3/33***
(45) 22.02.2017

(11) **2 696 422** (51) ***H01M 2/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 696 544** (51) ***H04L 12/935***
(45) 22.02.2017

(11) **2 697 052** (51) ***B31B 70/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 697 266** (51) ***C08C 1/15***
(45) 22.02.2017

(11) **2 697 296** (51) ***C08J 9/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 698 661** (51) ***G02B 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 698 854** (51) ***H01M 10/052***
(45) 22.02.2017

(11) **2 699 389** (51) ***B25B 21/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 699 498** (51) ***B65G 47/90***
(45) 22.02.2017

(11) **2 699 509** (51) ***B66F 9/065***
(45) 22.02.2017

(11) **2 699 566** (51) ***C07D 261/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 700 220** (51) ***H01L 27/146***
(45) 22.02.2017

(11) **2 700 267** (51) ***H04W 40/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 700 658** (51) ***C08C 19/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 702 514** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 702 604** (51) ***H01J 37/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 703 258** (51) ***B62D 25/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 703 417** (51) ***C08F 8/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 704 480** (51) ***H04W 24/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 705 196** (51) ***E03B 1/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 705 358** (51) ***G01N 27/414***
(45) 22.02.2017

(11) **2 706 205** (51) ***F01M 13/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 706 353** (51) ***G01N 30/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 706 827** (51) ***H05K 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 708 211** (51) ***A61F 5/01***
(45) 22.02.2017

(11) **2 708 526** (51) ***C07C 43/11***
(45) 22.02.2017

(11) **2 708 888** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 709 462** (51) ***A23D 9/013***
(45) 22.02.2017

(11) **2 711 953** (51) ***H01H 13/807***
(45) 22.02.2017

(11) **2 713 280** (51) ***G06F 13/38***
(45) 22.02.2017

(11) **2 714 842** (51) ***C09K 11/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 715 917** (51) ***H02K 1/27***
(45) 22.02.2017

(11) **2 716 067** (51) ***H04R 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 716 713** (51) ***C08G 77/448***
(45) 22.02.2017

(11) **2 716 810** (51) ***D06F 58/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 718 120** (51) ***B60C 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 718 517** (51) ***E04F 15/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 718 552** (51) ***F01N 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 719 191** (51) ***H04N 21/8549***
(45) 22.02.2017

(11) **2 719 824** (51) ***D06M 15/693***
(45) 22.02.2017

(11) **2 720 418** (51) ***H04L 12/70***
(45) 22.02.2017

(11) **2 720 557** (51) ***A24B 15/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 721 108** (51) ***C08L 83/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 721 187** (51) ***C22C 14/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 721 553** (51) ***G06K 7/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 721 770** (51) ***H04L 12/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 721 918** (51) ***A01D 87/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 723 686** (51) ***C01C 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 724 544** (51) ***H04N 13/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 724 615** (51) ***A01K 63/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 725 949** (51) ***A47J 31/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 726 061** (51) ***A61K 31/215***
(45) 22.02.2017

(11) **2 726 634** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 728 355** (51) ***G01N 33/542***
(45) 22.02.2017

(11) **2 728 357** (51) ***G01N 33/543***
(45) 22.02.2017

(11) **2 728 641** (51) ***H01M 2/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 728 768** (51) ***H04B 7/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 729 806** (51) ***G01N 33/574***
(45) 22.02.2017

(11) **2 730 821** (51) ***F16J 15/46***
(45) 22.02.2017

(11) **2 730 887** (51) ***G01C 21/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 730 941** (51) ***G01S 7/292***
(45) 22.02.2017

(11) **2 731 206** (51) ***H01R 24/64***
(45) 22.02.2017

(11) **2 731 749** (51) ***B23K 26/38***
(45) 22.02.2017

(11) **2 731 875** (51) ***A22C 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 731 966** (51) ***C07K 16/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 733 089** (51) ***B65F 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 733 223** (51) ***C21B 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 733 225** (51) ***C21B 7/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 733 490** (51) ***G01N 33/574***
(45) 22.02.2017

(11) **2 733 532** (51) ***G03B 13/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 734 413** (51) ***B60P 1/60***
(45) 22.02.2017

(11) **2 734 451** (51) ***B65D 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 735 261** (51) ***A61B 1/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 735 385** (51) ***B21D 28/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 735 455** (51) ***B60C 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 735 548** (51) ***C02F 3/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 736 664** (51) ***B23B 27/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 736 693** (51) ***B29C 35/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 737 757** (51) ***H04W 52/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 738 848** (51) ***H01M 4/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 739 614** (51) ***C07D 311/58***
(45) 22.02.2017

(11) **2 740 049** (51) ***G06F 15/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 741 335** (51) ***H01L 29/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 741 450** (51) ***H04L 12/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 742 031** (51) ***C07D 265/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 742 132** (51) ***C12N 15/09***
(45) 22.02.2017

(11) **2 742 503** (51) ***G09F 13/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 743 057** (51) ***B29C 49/64***
(45) 22.02.2017

(11) **2 745 320** (51) ***H01L 25/075***
(45) 22.02.2017

(11) **2 745 737** (51) ***A47B 88/70***
(45) 22.02.2017

(11) **2 745 798** (51) ***A61C 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 745 987** (51) ***B25B 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 746 100** (51) ***B60N 2/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 746 139** (51) ***B62D 15/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 746 724** (51) ***G01C 19/5747***
(45) 22.02.2017

(11) **2 747 107** (51) ***H01H 9/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 747 381** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 747 422** (51) ***H04N 5/378***
(45) 22.02.2017

(11) **2 747 598** (51) ***A47B 88/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 747 623** (51) ***A47L 9/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 747 645** (51) ***A61B 5/103***
(45) 22.02.2017

(11) **2 748 258** (51) ***C08L 75/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 749 125** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 749 134** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 749 766** (51) ***F03D 7/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 750 220** (51) ***H01M 2/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 750 229** (51) ***H01M 8/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 750 413** (51) ***H04R 25/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 750 574** (51) ***A47L 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 750 875** (51) ***B32B 3/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 752 035** (51) ***H04W 4/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 752 067** (51) ***H04W 74/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 752 170** (51) ***A61F 2/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 752 927** (51) ***H01M 4/62***
(45) 22.02.2017

(11) **2 753 527** (51) ***B61D 35/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 753 992** (51) ***G05B 19/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 754 589** (51) ***B60T 7/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 755 858** (51) ***B60P 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 757 112** (51) ***C08F 2/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 757 563** (51) ***G21G 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 758 315** (51) ***B65B 43/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 758 629** (51) ***E21B 43/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 759 029** (51) ***H02B 1/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 759 125** (51) ***H04N 5/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 759 311** (51) ***A61M 1/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 760 395** (51) ***A61F 7/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 761 488** (51) ***H04L 12/911***
(45) 22.02.2017

(11) **2 762 179** (51) ***A61M 1/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 762 624** (51) ***D04H 1/728***
(45) 22.02.2017

(11) **2 762 722** (51) ***F03D 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 763 990** (51) ***C07D 487/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 764 091** (51) ***C12N 5/071***
(45) 22.02.2017

(11) **2 764 146** (51) ***D01F 9/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 764 883** (51) ***A61M 5/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 764 948** (51) ***B23K 26/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 765 143** (51) ***C08F 216/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 765 524** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 766 612** (51) ***F15B 13/043***
(45) 22.02.2017

(11) **2 766 620** (51) ***F16C 29/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 769 371** (51) ***H04B 3/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 769 611** (51) ***A01D 34/82***
(45) 22.02.2017

(11) **2 770 570** (51) ***H01M 2/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 770 624** (51) ***H02M 7/493***
(45) 22.02.2017

(11) **2 770 683** (51) ***H04L 25/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 771 063** (51) ***A61N 1/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 771 260** (51) ***B65D 85/804***
(45) 22.02.2017

(11) **2 772 974** (51) ***H01M 8/0232***
(45) 22.02.2017

(11) **2 773 231** (51) ***A41D 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 774 163** (51) ***H01H 71/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 775 351** (51) ***G03F 7/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 775 581** (51) ***H01R 9/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 776 337** (51) ***B65D 83/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 776 574** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 776 814** (51) ***G01N 21/86***
(45) 22.02.2017

(11) **2 777 110** (51) ***H02G 1/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 777 184** (51) ***H04W 16/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 777 865** (51) ***B23K 31/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 777 931** (51) ***B32B 21/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 777 951** (51) ***B60C 11/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 778 559** (51) ***B21D 53/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 778 927** (51) ***G06F 11/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 780 365** (51) ***C07K 14/79***
(45) 22.02.2017

(11) **2 781 223** (51) ***A61K 38/17***
(45) 22.02.2017

(11) **2 781 397** (51) ***B60L 11/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 782 195** (51) ***H01R 13/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 782 737** (51) ***B29C 47/82***
(45) 22.02.2017

(11) **2 782 941** (51) ***A01N 25/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 783 753** (51) ***A61M 5/31***
(45) 22.02.2017

(11) **2 784 109** (51) ***C08J 11/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 784 400** (51) ***F24D 10/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 784 408** (51) ***F24H 1/43***
(45) 22.02.2017

(11) **2 784 686** (51) ***G06F 13/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 784 752** (51) ***G06T 15/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 785 169** (51) ***A01F 15/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 785 631** (51) ***B66F 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 787 026** (51) ***C08J 3/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 788 457** (51) ***C10G 21/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 789 301** (51) ***A61B 17/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 789 424** (51) ***B24B 9/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 789 886** (51) ***F16K 31/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 790 841** (51) ***G01F 1/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 790 928** (51) ***B60C 11/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 791 917** (51) ***G07C 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 793 285** (51) ***H01M 2/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 793 469** (51) ***H04N 9/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 793 609** (51) ***A23K 10/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 793 742** (51) ***A61C 19/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 793 748** (51) ***A61F 2/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 793 763** (51) ***A61F 2/76***
(45) 22.02.2017

(11) **2 793 764** (51) ***A61F 2/82***
(45) 22.02.2017

(11) **2 793 797** (51) ***A61J 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 794 294** (51) ***B60C 9/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 794 418** (51) ***B65D 53/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 794 563** (51) ***C07D 209/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 794 888** (51) ***C12N 15/82***
(45) 22.02.2017

(11) **2 794 920** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 795 056** (51) ***E21B 43/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 795 237** (51) ***F42B 12/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 795 610** (51) ***G10D 13/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 795 784** (51) ***H02M 7/49***
(45) 22.02.2017

(11) **2 796 103** (51) ***A61B 17/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 796 656** (51) ***E06B 7/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 796 700** (51) ***F02M 21/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 797 190** (51) ***H02G 3/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 797 294** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 797 649** (51) ***A61M 5/19***
(45) 22.02.2017

(11) **2 798 103** (51) ***D01F 1/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 798 128** (51) ***E02F 9/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 799 555** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 800 782** (51) ***B65D 1/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 801 515** (51) ***B62M 6/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 802 295** (51) ***A61B 17/70***
(45) 22.02.2017

(11) **2 803 683** (51) ***C08G 81/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 803 701** (51) ***B29C 45/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 805 071** (51) ***F16C 17/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 805 559** (51) ***H04W 72/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 805 620** (51) ***A23G 9/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 805 947** (51) ***C07D 403/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 807 390** (51) ***F16D 48/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 807 725** (51) ***H02K 3/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 808 052** (51) ***A61M 39/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 808 471** (51) ***E05B 79/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 809 046** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 809 481** (51) ***B24D 13/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 809 976** (51) ***F16K 31/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 812 913** (51) ***G03F 7/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 814 157** (51) ***H03K 17/082***
(45) 22.02.2017

(11) **2 815 652** (51) ***A01N 63/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 815 951** (51) ***B62D 15/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 816 239** (51) ***F15B 15/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 816 821** (51) ***H04R 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 816 859** (51) ***H04W 72/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 817 801** (51) ***G10L 15/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 818 854** (51) ***G01N 25/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 819 665** (51) ***A61K 31/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 820 422** (51) ***G01N 33/566***
(45) 22.02.2017

(11) **2 821 489** (51) ***C12N 15/113***
(45) 22.02.2017

(11) **2 821 536** (51) ***D06M 15/248***
(45) 22.02.2017

(11) **2 822 194** (51) ***H04B 7/185***
(45) 22.02.2017

(11) **2 822 227** (51) ***H04L 12/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 823 139** (51) ***E21B 33/128***
(45) 22.02.2017

(11) **2 823 354** (51) ***G03F 1/84***
(45) 22.02.2017

(11) **2 823 821** (51) ***A61K 31/704***
(45) 22.02.2017

(11) **2 824 242** (51) ***E01H 10/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 824 320** (51) ***F03D 1/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 824 433** (51) ***G01F 23/284***
(45) 22.02.2017

(11) **2 824 713** (51) ***H01L 31/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 825 476** (51) ***B65D 71/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 826 752** (51) ***C02F 1/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 826 823** (51) ***C09D 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 827 351** (51) ***H01G 4/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 828 080** (51) ***B41F 35/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 828 103** (51) ***B60C 23/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 828 316** (51) ***C08G 77/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 828 468** (51) ***A47F 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 829 589** (51) ***C10L 5/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 829 851** (51) ***G01F 11/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 830 176** (51) ***H02H 7/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 831 526** (51) ***F26B 5/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 831 595** (51) ***G01N 35/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 832 245** (51) ***A41B 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 833 342** (51) ***G09F 3/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 833 471** (51) ***H01G 9/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 834 736** (51) ***G06F 9/46***
(45) 22.02.2017

(11) **2 835 802** (51) ***G11C 19/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 836 020** (51) ***H04W 28/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 836 569** (51) ***C09K 8/74***
(45) 22.02.2017

(11) **2 837 123** (51) ***H04L 1/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 837 687** (51) ***C12P 13/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 838 427** (51) ***A61B 5/11***
(45) 22.02.2017

(11) **2 839 404** (51) ***G06F 9/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 839 739** (51) ***A01M 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 839 740** (51) ***A01M 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 840 043** (51) ***B65D 81/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 840 261** (51) ***F15B 13/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 840 611** (51) ***H01L 27/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 840 626** (51) ***B21D 53/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 840 640** (51) ***H01M 4/485***
(45) 22.02.2017

(11) **2 841 287** (51) ***B60C 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 841 385** (51) ***C02F 11/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 841 592** (51) ***C12Q 1/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 841 900** (51) ***G01L 19/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 841 957** (51) ***G01R 33/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 842 521** (51) ***A61F 2/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 842 550** (51) ***A61K 9/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 842 702** (51) ***B26D 7/01***
(45) 22.02.2017

(11) **2 843 137** (51) ***E02D 5/46***
(45) 22.02.2017

(11) **2 843 390** (51) ***G01N 7/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 843 669** (51) ***H01B 7/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 844 119** (51) ***A47K 10/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 844 510** (51) ***B60K 15/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 844 678** (51) ***C08F 36/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 844 763** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 845 810** (51) ***B65B 29/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 846 339** (51) ***H01H 1/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 846 346** (51) ***H01H 71/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 846 389** (51) ***H01M 8/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 846 507** (51) ***H04M 1/253***
(45) 22.02.2017

(11) **2 847 907** (51) ***H04L 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 848 289** (51) ***A63C 7/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 848 563** (51) ***B41J 13/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 848 880** (51) ***F25D 25/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 848 896** (51) ***G01C 21/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 849 389** (51) ***H04L 12/911***
(45) 22.02.2017

(11) **2 849 689** (51) ***A61F 2/82***
(45) 22.02.2017

(11) **2 850 075** (51) ***C07D 403/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 850 917** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 852 012** (51) ***H01S 3/134***
(45) 22.02.2017

(11) **2 852 537** (51) ***B65D 75/46***
(45) 22.02.2017

(11) **2 852 562** (51) ***C04B 28/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 853 066** (51) ***H04L 12/46***
(45) 22.02.2017

(11) **2 853 368** (51) ***B29C 44/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 853 702** (51) ***F01M 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 853 708** (51) ***C04B 38/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 853 834** (51) ***F16K 15/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 854 106** (51) ***G06T 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 854 841** (51) ***A61K 38/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 855 280** (51) ***B65B 25/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 855 865** (51) ***F01N 3/023***
(45) 22.02.2017

(11) **2 855 974** (51) ***F16G 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 856 052** (51) ***F26B 9/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 856 080** (51) ***G01C 19/56***
(45) 22.02.2017

(11) **2 856 235** (51) ***G02B 7/188***
(45) 22.02.2017

(11) **2 856 653** (51) ***H03M 5/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 857 016** (51) ***A61K 31/192***
(45) 22.02.2017

(11) **2 857 060** (51) ***A61M 25/09***
(45) 22.02.2017

(11) **2 857 320** (51) ***B65C 3/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 857 341** (51) ***B66C 7/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 857 386** (51) ***C07C 237/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 858 421** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 859 008** (51) ***C07H 21/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 859 021** (51) ***C08F 2/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 860 746** (51) ***H01H 31/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 861 449** (51) ***B60L 11/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 861 898** (51) ***F16K 1/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 862 125** (51) ***G06K 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 863 404** (51) ***H01H 3/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 863 774** (51) ***A47B 88/487***
(45) 22.02.2017

(11) **2 863 815** (51) ***A61B 17/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 864 213** (51) ***B65D 25/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 864 702** (51) ***F23D 14/58***
(45) 22.02.2017

(11) **2 864 775** (51) ***G01N 30/56***
(45) 22.02.2017

(11) **2 864 872** (51) ***G06F 9/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 865 234** (51) ***H04W 76/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 865 287** (51) ***A41D 13/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 866 396** (51) ***H04L 12/723***
(45) 22.02.2017

(11) **2 866 747** (51) ***A61F 2/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 867 218** (51) ***C07D 401/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 867 398** (51) ***D06F 39/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 867 615** (51) ***G01C 21/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 867 636** (51) ***G01L 1/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 867 861** (51) ***G06T 7/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 867 899** (51) ***G11C 16/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 867 958** (51) ***H02B 1/052***
(45) 22.02.2017

(11) **2 868 191** (51) ***A01G 9/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 868 198** (51) ***A01N 57/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 868 833** (51) ***E04F 10/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 869 975** (51) ***B27B 27/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 869 976** (51) ***B27C 5/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 870 257** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 870 839** (51) ***H05K 7/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 870 921** (51) ***A61B 17/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 871 497** (51) ***G01V 3/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 874 213** (51) ***H01M 4/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 874 582** (51) ***A61F 9/007***
(45) 22.02.2017

(11) **2 874 905** (51) ***B65D 71/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 874 906** (51) ***B65D 71/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 875 543** (51) ***H01M 8/04007***
(45) 22.02.2017

(11) **2 877 130** (51) ***A61F 2/64***
(45) 22.02.2017

(11) **2 878 120** (51) ***H04N 5/225***
(45) 22.02.2017

(11) **2 878 873** (51) ***F16L 37/091***
(45) 22.02.2017

(11) **2 879 078** (51) ***G06K 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 879 645** (51) ***A61J 7/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 879 934** (51) ***B61L 3/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 880 026** (51) ***C07D 401/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 880 503** (51) ***G05G 9/047***
(45) 22.02.2017

(11) **2 881 329** (51) ***B64D 41/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 881 417** (51) ***C08G 73/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 882 172** (51) ***H04M 1/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 882 278** (51) ***A01G 9/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 882 823** (51) ***C09K 11/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 883 034** (51) ***G01N 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 883 431** (51) ***H05K 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 883 586** (51) ***B01D 17/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 884 179** (51) ***F23K 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 884 241** (51) ***G01D 5/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 884 325** (51) ***G02B 21/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 884 663** (51) ***H03K 17/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 884 974** (51) ***A61K 31/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 885 578** (51) ***F22D 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 886 370** (51) ***B60C 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 886 395** (51) ***B60R 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 886 702** (51) ***D06F 39/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 886 817** (51) ***F01N 3/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 887 054** (51) ***G01N 21/64***
(45) 22.02.2017

(11) **2 887 273** (51) ***G06K 19/077***
(45) 22.02.2017

(11) **2 887 663** (51) ***H04N 19/17***
(45) 22.02.2017

(11) **2 887 920** (51) ***A61K 8/89***
(45) 22.02.2017

(11) **2 887 925** (51) ***A61K 9/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 889 119** (51) ***B29C 49/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 889 572** (51) ***F42D 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 890 460** (51) ***A61P 29/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 891 015** (51) ***G03G 5/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 891 794** (51) ***F03D 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 893 073** (51) ***D06F 39/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 893 328** (51) ***G01N 21/84***
(45) 22.02.2017

(11) **2 893 861** (51) ***A47L 9/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 893 956** (51) ***A61N 5/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 894 015** (51) ***B26D 1/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 894 042** (51) ***B41M 5/52***
(45) 22.02.2017

(11) **2 894 043** (51) ***B41M 5/52***
(45) 22.02.2017

(11) **2 894 318** (51) ***F02D 41/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 894 379** (51) ***F16K 41/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 894 515** (51) ***G03F 7/033***
(45) 22.02.2017

(11) **2 895 237** (51) ***A61N 5/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 895 338** (51) ***B60C 11/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 896 258** (51) ***H04W 16/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 896 801** (51) ***F01N 3/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 897 448** (51) ***H05K 7/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 898 383** (51) ***G05D 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 898 659** (51) ***H04L 29/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 899 084** (51) ***B60W 30/182***
(45) 22.02.2017

(11) **2 899 466** (51) ***F23R 3/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 900 487** (51) ***B60C 11/03***
(45) 22.02.2017

(11) **2 900 492** (51) ***B60C 15/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 900 541** (51) ***B62D 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 900 634** (51) ***C07D 207/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 900 672** (51) ***C07D 487/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 900 688** (51) ***C07K 14/315***
(45) 22.02.2017

(11) **2 902 808** (51) ***G01T 1/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 902 922** (51) ***G06F 17/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 903 742** (51) ***B02C 18/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 903 744** (51) ***B02C 25/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 905 467** (51) ***F03D 80/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 905 897** (51) ***H03F 1/07***
(45) 22.02.2017

(11) **2 906 447** (51) ***B60R 11/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 906 560** (51) ***C07D 471/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 907 199** (51) ***H01R 13/6599***
(45) 22.02.2017

(11) **2 907 389** (51) ***A01N 43/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 908 367** (51) ***H01M 4/587***
(45) 22.02.2017

(11) **2 908 705** (51) ***A47J 27/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 909 201** (51) ***C07D 405/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 909 212** (51) ***C07D 487/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 909 623** (51) ***G01N 33/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 911 667** (51) ***A61K 31/4196***
(45) 22.02.2017

(11) **2 912 091** (51) ***C08G 59/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 912 250** (51) ***E06B 9/17***
(45) 22.02.2017

(11) **2 913 519** (51) ***F03D 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 914 795** (51) ***E06B 3/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 915 651** (51) ***B29C 47/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 916 801** (51) ***A61K 6/083***
(45) 22.02.2017

(11) **2 916 975** (51) ***B21F 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 917 013** (51) ***B29C 45/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 917 578** (51) ***F04B 39/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 918 728** (51) ***E02D 5/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 919 325** (51) ***H01R 4/68***
(45) 22.02.2017

(11) **2 919 326** (51) ***H05K 1/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 919 393** (51) ***H04B 3/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 919 829** (51) ***A61M 1/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 919 942** (51) ***B23K 26/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 920 192** (51) ***C07H 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 920 396** (51) ***E04D 13/035***
(45) 22.02.2017

(11) **2 921 279** (51) ***B29C 47/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 921 398** (51) ***B62M 7/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 922 047** (51) ***G08G 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 922 394** (51) ***A01K 67/027***
(45) 22.02.2017

(11) **2 923 299** (51) ***G06F 21/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 923 972** (51) ***B65G 47/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 924 249** (51) ***F01L 13/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 924 653** (51) ***G06T 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 924 945** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 925 045** (51) ***H04W 28/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 925 098** (51) ***H05B 37/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 925 478** (51) ***B23K 20/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 925 631** (51) ***B65D 77/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 925 824** (51) ***C09D 167/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 926 121** (51) ***G01N 21/78***
(45) 22.02.2017

(11) **2 926 369** (51) ***H01L 21/673***
(45) 22.02.2017

(11) **2 926 593** (51) ***H04W 36/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 926 775** (51) ***A61F 2/90***
(45) 22.02.2017

(11) **2 927 028** (51) ***B60C 25/13***
(45) 22.02.2017

(11) **2 927 044** (51) ***B60L 3/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 927 561** (51) ***F21K 9/60***
(45) 22.02.2017

(11) **2 927 799** (51) ***G06F 3/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 928 665** (51) ***B29C 51/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 928 703** (51) ***C08L 9/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 928 705** (51) ***B60C 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 928 706** (51) ***B60C 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 928 715** (51) ***B60K 6/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 928 746** (51) ***B60W 20/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 928 849** (51) ***C07C 5/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 061** (51) ***C22C 21/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 084** (51) ***D21F 1/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 170** (51) ***F02F 1/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 171** (51) ***F02M 37/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 250** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 255** (51) ***H05K 7/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 593** (51) ***H01Q 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 671** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 822** (51) ***A47L 9/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 929 927** (51) ***B01D 53/86***
(45) 22.02.2017

(11) **2 930 254** (51) ***C22C 38/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 930 374** (51) ***F15B 1/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 930 770** (51) ***H01M 2/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 930 910** (51) ***H04L 29/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 121** (51) ***A61B 5/024***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 212** (51) ***A61K 8/19***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 575** (51) ***B60T 8/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 596** (51) ***B63B 35/44***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 645** (51) ***B66B 23/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 754** (51) ***C08C 19/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 762** (51) ***C08F 10/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 772** (51) ***C08G 18/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 773** (51) ***C08G 18/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 931 776** (51) ***C08K 5/05***
(45) 22.02.2017

(11) **2 932 042** (51) ***B29D 99/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 932 080** (51) ***F02M 26/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 932 172** (51) ***F25D 23/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 932 490** (51) ***G08G 1/015***
(45) 22.02.2017

(11) **2 932 869** (51) ***B60S 3/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 933 126** (51) ***B60J 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 933 896** (51) ***H02J 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 933 986** (51) ***H04L 29/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 934 081** (51) ***A01C 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 934 089** (51) ***A01G 7/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 934 270** (51) ***A47L 11/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 934 272** (51) ***D06F 39/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 934 276** (51) ***A47L 15/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 934 277** (51) ***A47L 15/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 934 374** (51) ***A61C 19/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 934 491** (51) ***A61K 9/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 934 957** (51) ***B60S 1/34***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 272** (51) ***C07D 487/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 285** (51) ***A61K 8/27***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 388** (51) ***C08G 18/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 447** (51) ***C08L 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 678** (51) ***D06F 39/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 684** (51) ***D06F 58/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 685** (51) ***D06F 58/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 740** (51) ***E05B 85/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 939** (51) ***F16F 15/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 935 969** (51) ***G01N 29/07***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 101** (51) ***G01L 19/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 106** (51) ***G01H 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 138** (51) ***G01N 29/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 181** (51) ***G01R 33/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 218** (51) ***G02B 1/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 473** (51) ***G08G 1/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 518** (51) ***H01F 38/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 530** (51) ***H01H 33/59***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 539** (51) ***H01J 37/32***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 594** (51) ***H01M 4/62***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 606** (51) ***H01M 10/052***
(45) 22.02.2017

(11) **2 936 607** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 22.02.2017

(11) **2 937 041** (51) ***A61B 10/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 937 070** (51) ***A61G 7/057***
(45) 22.02.2017

(11) **2 937 132** (51) ***B01D 53/62***
(45) 22.02.2017

(11) **2 937 233** (51) ***B60C 23/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 938 396** (51) ***A61N 1/05***
(45) 22.02.2017

(11) **2 938 451** (51) ***B23D 15/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 938 454** (51) ***G01N 21/88***
(45) 22.02.2017

(11) **2 938 466** (51) ***B25F 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 938 548** (51) ***B65D 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 938 892** (51) ***F16B 37/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 939 407** (51) ***H04M 3/56***
(45) 22.02.2017

(11) **2 939 782** (51) ***B23K 10/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 939 929** (51) ***B64D 41/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 940 485** (51) ***G01S 3/74***
(45) 22.02.2017

(11) **2 940 728** (51) ***H01L 23/373***
(45) 22.02.2017

(11) **2 941 552** (51) ***F01N 3/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 941 641** (51) ***G01N 27/416***
(45) 22.02.2017

(11) **2 942 211** (51) ***B60C 23/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 942 212** (51) ***B60C 23/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 942 906** (51) ***H04L 12/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 943 391** (51) ***B62D 21/11***
(45) 22.02.2017

(11) **2 943 435** (51) ***B81C 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 943 494** (51) ***C07D 487/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 943 721** (51) ***F21V 23/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 944 252** (51) ***A61B 5/05***
(45) 22.02.2017

(11) **2 944 404** (51) ***B23B 27/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 944 660** (51) ***C08G 18/76***
(45) 22.02.2017

(11) **2 944 788** (51) ***F02B 37/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 945 615** (51) ***A61K 31/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 945 748** (51) ***B02C 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 945 937** (51) ***C07D 471/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 946 109** (51) ***F03G 7/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 946 169** (51) ***G01C 21/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 946 251** (51) ***G04G 17/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 946 302** (51) ***G06F 13/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 946 432** (51) ***B29C 43/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 946 443** (51) ***H01R 13/11***
(45) 22.02.2017

(11) **2 946 472** (51) ***H03K 17/955***
(45) 22.02.2017

(11) **2 946 544** (51) ***H04N 1/405***
(45) 22.02.2017

(11) **2 946 886** (51) ***B25F 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 947 181** (51) ***C25D 1/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 947 491** (51) ***G06T 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 949 813** (51) ***D21H 19/38***
(45) 22.02.2017

(11) **2 950 465** (51) ***G02B 6/38***
(45) 22.02.2017

(11) **2 950 476** (51) ***H04L 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 950 869** (51) ***A61M 25/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 951 996** (51) ***H04N 19/19***
(45) 22.02.2017

(11) **2 952 630** (51) ***E01F 15/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 953 460** (51) ***A01N 43/36***
(45) 22.02.2017

(11) **2 953 516** (51) ***A47L 13/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 954 255** (51) ***F21S 8/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 955 191** (51) ***C07J 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 955 260** (51) ***D04H 18/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 955 589** (51) ***G03G 21/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 957 347** (51) ***B05B 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 957 412** (51) ***B27N 3/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 957 627** (51) ***C12G 1/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 958 760** (51) ***B60C 23/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 959 809** (51) ***A47J 31/54***
(45) 22.02.2017

(11) **2 959 899** (51) ***A61K 31/381***
(45) 22.02.2017

(11) **2 960 569** (51) ***F21S 4/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 960 702** (51) ***G03F 7/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 961 682** (51) ***B66C 13/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 962 091** (51) ***G01N 27/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 962 490** (51) ***H04W 28/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 962 862** (51) ***B42D 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 963 235** (51) ***E21B 43/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 963 467** (51) ***G02B 6/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 963 585** (51) ***G06K 15/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 963 588** (51) ***G06K 19/07***
(45) 22.02.2017

(11) **2 964 094** (51) ***A61B 6/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 964 296** (51) ***A61M 11/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 964 435** (51) ***B31B 50/14***
(45) 22.02.2017

(11) **2 965 287** (51) ***G06T 7/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 965 339** (51) ***H01H 31/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 966 159** (51) ***C11B 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 966 666** (51) ***H01H 33/66***
(45) 22.02.2017

(11) **2 966 670** (51) ***H01L 21/027***
(45) 22.02.2017

(11) **2 967 034** (51) ***A01N 25/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 969 700** (51) ***B61F 19/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 970 305** (51) ***C07D 487/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 970 537** (51) ***C08F 218/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 970 574** (51) ***C07C 69/708***
(45) 22.02.2017

(11) **2 970 839** (51) ***C11D 17/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 971 225** (51) ***C23C 14/50***
(45) 22.02.2017

(11) **2 973 552** (51) ***G10L 19/012***
(45) 22.02.2017

(11) **2 973 944** (51) ***H02K 1/27***
(45) 22.02.2017

(11) **2 973 946** (51) ***H02K 1/27***
(45) 22.02.2017

(11) **2 975 198** (51) ***E04H 9/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 975 321** (51) ***F22B 1/28***
(45) 22.02.2017

(11) **2 975 922** (51) ***A01B 1/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 975 957** (51) ***A24F 47/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 976 174** (51) ***B23D 77/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 976 272** (51) ***B65D 55/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 976 286** (51) ***B66C 23/20***
(45) 22.02.2017

(11) **2 976 346** (51) ***C07F 9/58***
(45) 22.02.2017

(11) **2 976 769** (51) ***G10L 19/008***
(45) 22.02.2017

(11) **2 977 723** (51) ***G01C 19/5776***
(45) 22.02.2017

(11) **2 978 102** (51) ***H02K 1/27***
(45) 22.02.2017

(11) **2 978 154** (51) ***H04L 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 978 429** (51) ***C07D 471/18***
(45) 22.02.2017

(11) **2 978 611** (51) ***B41M 3/12***
(45) 22.02.2017

(11) **2 978 856** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 978 970** (51) ***F04B 43/09***
(45) 22.02.2017

(11) **2 978 985** (51) ***F16C 33/60***
(45) 22.02.2017

(11) **2 979 023** (51) ***F21V 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 979 351** (51) ***H02K 17/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 979 463** (51) ***H04M 3/533***
(45) 22.02.2017

(11) **2 979 734** (51) ***A63B 69/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 979 888** (51) ***B41M 5/333***
(45) 22.02.2017

(11) **2 980 889** (51) ***H01M 4/133***
(45) 22.02.2017

(11) **2 980 944** (51) ***H02J 1/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 981 055** (51) ***H04N 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 982 303** (51) ***A61B 5/145***
(45) 22.02.2017

(11) **2 982 526** (51) ***B60G 7/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 982 708** (51) ***C08L 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 983 266** (51) ***H02J 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 983 299** (51) ***H04B 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 983 333** (51) ***H04L 12/741***
(45) 22.02.2017

(11) **2 984 302** (51) ***F01D 25/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 984 497** (51) ***G01R 31/40***
(45) 22.02.2017

(11) **2 985 432** (51) ***F01N 3/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 985 443** (51) ***F02M 21/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 985 572** (51) ***G01C 22/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 986 405** (51) ***B22F 3/105***
(45) 22.02.2017

(11) **2 986 439** (51) ***B29C 70/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 986 651** (51) ***C08F 8/30***
(45) 22.02.2017

(11) **2 986 925** (51) ***F28D 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 987 297** (51) ***H04L 29/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 987 313** (51) ***H04M 9/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 987 647** (51) ***B60C 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 987 967** (51) ***F01D 25/24***
(45) 22.02.2017

(11) **2 988 280** (51) ***G08B 3/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 989 044** (51) ***B66D 1/74***
(45) 22.02.2017

(11) **2 989 148** (51) ***C08J 5/22***
(45) 22.02.2017

(11) **2 989 656** (51) ***H01L 21/285***
(45) 22.02.2017

(11) **2 989 667** (51) ***H01M 2/02***
(45) 22.02.2017

(11) **2 990 721** (51) ***F21V 8/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 990 810** (51) ***G01R 15/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 991 567** (51) ***A61B 17/64***
(45) 22.02.2017

(11) **2 991 831** (51) ***B41F 33/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 993 453** (51) ***G01L 1/26***
(45) 22.02.2017

(11) **2 993 587** (51) ***H02J 9/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 994 018** (51) ***A47C 1/035***
(45) 22.02.2017

(11) **2 995 436** (51) ***B29B 7/48***
(45) 22.02.2017

(11) **2 996 127** (51) ***H01H 5/08***
(45) 22.02.2017

(11) **2 996 873** (51) ***A01N 25/10***
(45) 22.02.2017

(11) **2 996 896** (51) ***B60K 35/00***
(45) 22.02.2017

(11) **2 998 198** (51) ***B62D 5/04***
(45) 22.02.2017

(11) **2 998 477** (51) ***E05B 47/06***
(45) 22.02.2017

(11) **2 999 157** (51) ***H04L 9/16***
(45) 22.02.2017

(11) **2 999 561** (51) ***B22F 3/105***
(45) 22.02.2017

(11) **3 000 256** (51) ***H04W 28/16***
(45) 22.02.2017

(11) **3 000 299** (51) ***A01C 7/10***
(45) 22.02.2017

(11) **3 001 517** (51) ***H01S 3/067***
(45) 22.02.2017

(11) **3 001 791** (51) ***A23F 5/46***
(45) 22.02.2017

(11) **3 002 453** (51) ***F03D 7/04***
(45) 22.02.2017

(11) **3 004 047** (51) ***C07C 201/08***
(45) 22.02.2017

(11) **3 004 194** (51) ***C08G 18/66***
(45) 22.02.2017

(11) **3 004 195** (51) ***C08G 101/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 004 404** (51) ***C21D 1/767***
(45) 22.02.2017

(11) **3 007 622** (51) ***A61B 5/15***
(45) 22.02.2017

(11) **3 008 145** (51) ***C09D 201/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 009 119** (51) ***E01F 9/553***
(45) 22.02.2017

(11) **3 009 268** (51) ***B41J 2/17***
(45) 22.02.2017

(11) **3 010 717** (51) ***B41F 13/20***
(45) 22.02.2017

(11) **3 011 003** (51) ***C11D 3/04***
(45) 22.02.2017

(11) **3 012 216** (51) ***B65H 23/038***
(45) 22.02.2017

(11) **3 013 217** (51) ***A61B 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 013 379** (51) ***A61L 27/36***
(45) 22.02.2017

(11) **3 015 209** (51) ***B23H 9/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 015 591** (51) ***D06F 58/20***
(45) 22.02.2017

(11) **3 015 869** (51) ***G01R 1/067***
(45) 22.02.2017

(11) **3 016 888** (51) ***B65D 85/804***
(45) 22.02.2017

(11) **3 017 904** (51) ***B23K 20/16***
(45) 22.02.2017

(11) **3 018 745** (51) ***H01M 8/04746***
(45) 22.02.2017

(11) **3 020 031** (51) ***G08B 17/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 021 426** (51) ***H01R 13/631***
(45) 22.02.2017

(11) **3 021 512** (51) ***H04L 5/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 022 719** (51) ***G08B 13/08***
(45) 22.02.2017

(11) **3 022 814** (51) ***H02H 3/17***
(45) 22.02.2017

(11) **3 023 333** (51) ***B64G 1/22***
(45) 22.02.2017

(11) **3 025 045** (51) ***F01N 3/20***
(45) 22.02.2017

(11) **3 026 763** (51) ***H01H 27/08***
(45) 22.02.2017

(11) **3 028 541** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.02.2017

(11) **3 028 785** (51) ***B21D 7/022***
(45) 22.02.2017

(11) **3 028 804** (51) ***B23Q 1/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 029 564** (51) ***G06F 9/44***
(45) 22.02.2017

(11) **3 030 403** (51) ***B29C 67/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 034 235** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 034 414** (51) ***B65B 5/06***
(45) 22.02.2017

(11) **3 036 974** (51) ***H05B 33/08***
(45) 22.02.2017

(11) **3 040 101** (51) ***A61M 39/22***
(45) 22.02.2017

(11) **3 041 719** (51) ***B60W 30/09***
(45) 22.02.2017

(11) **3 047 704** (51) ***H05B 37/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 053 742** (51) ***B41F 27/00***
(45) 22.02.2017

(11) **3 054 292** (51) ***G01N 29/07***
(45) 22.02.2017

(11) **3 055 702** (51) ***G01R 15/18***
(45) 22.02.2017

(11) **3 061 231** (51) ***H04M 3/42***
(45) 22.02.2017

(11) **3 062 626** (51) ***A23D 7/06***
(45) 22.02.2017

(11) **3 063 796** (51) ***H01L 35/06***
(45) 22.02.2017

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 201 694** 21.09.2017
(84) DE ES GB IT

(11) **1 328 673** 22.12.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 764 062** 09.08.2017
(84) CH DE FR IT LI SE

(11) **2 137 268** 24.08.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 431 492** 22.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 867 484** 22.09.2017

(11) **1 867 485** 22.09.2017

(11) **2 533 047** 22.09.2017

(11) **2 594 641** 22.09.2017

(11) **2 594 642** 22.09.2017

(11) **2 646 358** 22.09.2017

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 688 427**

(51) ***A23C 11/10*** ***A23L 2/52*** ***A61K 31/575*** ***A23L 33/11***

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 579 195** (51) ***G01N 21/53***
(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **2 294 957** (51) ***A47K 3/30***
(73) TIF GmbH, Pairdorf 79/a, 39042 Brixen, IT

(11) **2 393 369** (51) ***A23C 9/12***
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

(11) **2 427 575** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Veracyte, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **2 499 241** (51) ***C12N 5/0797***
(73) The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **2 914 277** (51) ***A61K 38/00***
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US

(11) **2 949 338** (51) ***A61K 38/18***
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(11) **3 083 021** (51) ***B01F 3/04***
(73) Orege, 2, rue René Caudron Parc Val St Quentin, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX, FR

(11) **3 135 811** (51) ***D21H 11/12***
(73) VestaEco Composites Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 180, 02-486 Warszawa, PL

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 188 144** (51) ***G05D 1/08***
(72) REIS CALDEIRA, Fabrício, Rua Dr. Orlando Feirabend Filho No 51, ap.62 Jd., Aquarius 12246-190 São José dos Campos, SP, BR
GANGSAAS, Dagfinn, 1665 Crowneway Mindens, NV 89423, US
POLATI DE SOUZA, Alvaro Vitor, Rua Esperança 86 Apto. 75, 12243-700- São José dos Campos SP, BR
DA SILVA MARTINS, Eduardo, Rua Republica do Libano 230 Apto. 92 Jardim Osvaldo Cruz, 012216-590 São José dos Campos SP, BR
SGUERRA VITA, Marco Túlio, Rua Moises Tristao dos Santos 65 Apto. 13 Barrio Jd. Satélite, 12230-087 São José dos Campos-SP, BR
VIEIRA DIAS FILHO, José Márcio, Alameda Itu 136, Ap. 91 Cerqueira César, 01421-000- São Paulo SP, BR
VINICIUS CAMPOS, Marcos, Rua João Bicudo 15 Barrio Jd. Esplanada II, 12242-530 - São José dos Campos-SP, BR

(11) **2 363 647** (51) ***F24C 7/08***
(72) Bottaccio, Simone, Via E. Hemingway 2, 60025 Loreto (AN), IT
TIBERI, Edmondo, Via Dante 12, 46040 Monzambano (MN), IT
MORETTO, Piero, Via del Mercato, 11, 36045 Lonigo (VI), IT
BENEDETTI, Danilo, Via Antonio Badile, 73, 37022 Fumane (VR), IT

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 644 858** (51) ***G06F 19/00***
(60) 17205130.2

(11) **1 745 275** (51) ***G01N 15/14***
(60) 17210972.0

(11) **2 064 336** (51) ***C07K 16/24***
(60) 17209717.2

(11) **2 136 748** (51) ***A61F 9/008***
(60) 17210736.9

(11) **2 211 896** (51) ***A61K 9/00***
(60) 17210162.8

(11) **2 212 179** (51) ***B61K 9/00***
(60) 17210690.8

(11) **2 373 458** (51) ***C09K 3/14***
(60) 17210263.4

(11) **2 437 408** (51) ***H04B 7/04***
(60) 17210328.5

(11) **2 478 945** (51) ***A63F 13/79***
(60) 17209853.5

(11) **2 489 716** (51) ***C09K 11/06***
(60) 17209922.8

(11) **2 585 645** (51) ***A01M 29/12***
(60) 17209933.5

(11) **2 585 669** (51) ***E21B 10/55***
(60) 17210268.3

(11) **2 596 059** (51) ***C08L 23/08***
(60) 17210231.1

(11) **2 633 865** (51) ***A61K 38/20***
(60) 17210060.4

(11) **2 640 452** (51) ***A61F 2/07***
(60) 17210738.5

(11) **2 725 969** (51) ***A61B 5/00***
(60) 17002037.4

(11) **2 763 612** (51) ***A61B 17/56***
(60) 17209884.0

(11) **2 776 038** (51) ***C07D 495/04***
(60) 17209455.9

(11) **2 782 997** (51) ***C12N 7/02***
(60) 17210574.4

(11) **2 784 082** (51) ***C07K 14/47***
(60) 17209508.5

(11) **2 804 805** (51) ***B63B 21/16***
(60) 17210465.5

(11) **2 809 939** (51) ***F02C 7/36***
(60) 17210308.7

(11) **2 819 426** (51) ***H04Q 9/00***
(60) 17210508.2

(11) **2 823 062** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 14193706.0 / 2 860 266
17202838.3
17209781.8

(11) **2 830 553** (51) ***A61F 9/007***
(60) 17210154.5

(11) **2 834 192** (51) ***C01B 32/20***
(60) 17210404.4

(11) **2 834 357** (51) ***C12N 15/10***
(60) 17209974.9

(11) **2 834 646** (51) ***B25J 9/02***
(60) 17210367.3

(11) **2 856 153** (51) ***G01N 33/50***
(60) 17210576.9

(11) **2 884 865** (51) ***A44C 17/04***
(60) 17210061.2

(11) **2 897 076** (51) ***G06F 21/32***
(60) 17209669.5

(11) **2 917 805** (51) ***G06F 1/26***
(60) 17210283.2

(11) **2 922 844** (51) ***C07D 403/12***
(60) 17210335.0

(11) **2 942 051** (51) ***A61K 9/14***
(60) 17210362.4

(11) **2 968 981** (51) ***A61N 5/10***
(60) 17210057.0

(11) **3 000 327** (51) ***A23C 9/137***
(60) 17210428.3

(11) **3 009 510** (51) ***C12N 15/10***
(60) 17210968.8

(11) **3 033 047** (51) ***A61F 2/24***
(60) 17210049.7

(11) **3 085 413** (51) ***A61N 1/36***
(60) 17210028.1

(11) **3 106 556** (51) ***D04B 1/14***
(60) 17210134.7

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 668 074** (51) ***C08K 5/5313***
(45) 17.08.2016
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
01 16.05.2017
Clariant Plastics & Coatings GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
02 *17.05.2017*
RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(74) *Schuck, Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **1 855 720** (51) ***A61K 39/285***
(45) 05.10.2016
(73) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10 A, 3490 Kvistgaard, DK
01 *03.07.2017*
Cupam Limited, 11 Darleydale close, Sandhurst GU47 0YF, GB
(74) *McDonald, Bernard, McDonald Intellectual Property Limited 11 Darleydale Close, Sandhurst Berkshire GU47 0YF, GB*

(11) **2 812 387** (51) ***C08K 3/10***
(45) 04.05.2016
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 01.02.2017
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, CH-8048 Zürich, CH
02 *03.02.2017*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

III.
- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1
- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"ALUMAST" SPOLKA AKCYJNA**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 274 622 A1

(73) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 089 162 B1

(71) **23Andme, Inc.**
(51) ***G06G 7/48*** (11) 3 276 526 A1

(71) **3D Plus**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 275 016 A1

(71) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61K 31/14*** (11) 3 275 437 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A47G 1/17*** (11) 3 273 826 A1
(51) ***A61C 5/08*** (11) 3 273 901 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 079 629 B1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 273 929 A1
(51) ***A61L 24/10*** (11) 3 274 002 A1
(51) ***B01D 37/00*** (11) 3 274 069 A1
(51) ***C08F 2/46*** (11) 3 077 421 B1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 275 913 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 275 914 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 275 915 A1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 058 013 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 935 473 B1
(51) ***C09D 179/04*** (11) 2 992 057 B1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 274 413 A1
(51) ***C09J 201/00*** (11) 2 931 828 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 935 612 B1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 2 900 843 B1
(51) ***D04H 1/435*** (11) 3 274 494 A1
(51) ***G01J 3/50*** (11) 3 274 675 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 275 032 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 275 033 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 275 034 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 275 035 A1
(51) ***H01Q 15/14*** (11) 3 276 748 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 016 411 B1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 273 861 A1

(71) **3V SIGMA S.p.A**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 275 426 A1
(51) ***C07D 251/54*** (11) 3 275 872 A1

(73) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 209 310 B1

(71) **A. Mannesmann Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 274 611 A2

(71) **A9.COM, INC.**
(51) ***B25J 19/04*** (11) 3 274 137 A1

(71) **Aalto University Foundation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 866 A1

(73) **Aarhus Universitet**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 105 811 B1

(73) **AB SKF**
(51) ***B23P 9/02*** (11) 1 620 230 B1

(71) **AB Transistor Sweden**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 275 087 A1

(73) **ABB AG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 793 337 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 717 517 B1

(71) **ABB S.p.A.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 276 770 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B66C 13/08*** (11) 3 275 831 A1
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 026 443 B1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 124 985 B1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 276 649 A1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 276 650 A1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 026 758 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 018 794 B1

(73) **ABB Technology Oy**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 101 815 B1

(71) **AbbVie Biotherapeutics Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 275 463 A1

(71) **ABER- Embraiagens e Comandos Hidraulicos Antonio Bernardes, Lda.**
(51) ***F15B 1/26*** (11) 3 276 182 A1

(73) **ABM Solution**
(51) ***A45B 23/00*** (11) 3 048 923 B1

(73) **Aboca S.p.A. Società Agricola**
(51) ***A61K 36/73*** (11) 3 043 809 B1

(71) **ABS Infradvies B.V.**
(51) ***E04D 13/00*** (11) 3 274 518 A1

(73) **Absorbest AB**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 072 483 B1

(73) **Acacia Pharma Limited**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 2 796 171 B1

(73) **Acandis GmbH & Co. KG**
(51) ***D04C 1/06*** (11) 2 784 200 B1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 274 457 A1

(71;73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 284 698 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 082 044 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 065 245 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 913 A1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 276 544 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 276 549 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 276 554 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 276 884 A1

(71) **Acer Incorporated**
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 277 031 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 277 033 A1

(71) **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 274 506 A1

(73) **Acoem AB**
(51) ***G01B 11/27*** (11) 2 344 840 B1

(71) **Adan Medical Innovation S.L.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 274 017 A1

(71;73) **Adeka Corporation**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 2 949 697 B1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 275 933 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 275 935 A1

(71) **Adient Luxembourg Holding S.a.r.l.**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 274 211 A1
(51) ***B60N 2/36*** (11) 3 274 213 A1
(51) ***B60N 2/48*** (11) 3 274 215 A1

(73) **ADM28 S.àr.l.**
(51) ***B23K 101/36*** (11) 3 089 836 B1

(73) **Adocia**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 2 919 804 B1

(73) **ADUCID s.r.o.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 000 216 B1

(71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***G01S 19/22*** (11) 3 276 378 A1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 110 500 B1

(71) **Advanced Cardiac Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 273 855 A1

(71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 276 602 A1
(51) ***H04N 21/25*** (11) 3 276 969 A1

(71) **Advanced Engineering Solutions Ltd.**
(51) ***F17D 5/06*** (11) 3 274 619 A1

(71) **Advanced Imaging Research, Inc.**
(51) ***A61G 11/00*** (11) 3 273 924 A1
(51) ***A61G 11/00*** (11) 3 273 925 A1

(73) **Advanced Medical Balloons GmbH**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 744 445 B1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***H03K 5/15*** (11) 2 959 582 B1

(73) **Aebi Schmidt Deutschland GmbH**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 2 775 034 B1

(71) **Aeponyx Inc.**
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 275 143 A1

(73) **AERIS SOLUCIONES DE CONTROL, S.L.**
(51) ***F24F 11/02*** (11) 2 846 103 B1

(73) **Aerospace Technologies Group, Inc.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 2 961 651 B1

(71) **Aerovironment Inc.**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 274 660 A1

(73) **AESCULAP AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 829 242 B1

(71) **Agarwal, Subhash Omkarmal**
(51) ***F03G 3/02*** (11) 3 274 585 A1

(73) **AGC Flat Glass Europe SA**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 1 855 878 B1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 1 960 317 B1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 274 223 A1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 275 901 A1

(71;73) **AGFA NV**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 2 865 528 B1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 275 678 A2

(73) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 2 955 029 B1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 274 713 A1

(73) **AHT Cooling Systems GmbH**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 2 887 840 B1

(71) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) ***B65H 1/14*** (11) 3 275 816 A1

(71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 275 493 A1

(71;73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 2 962 932 B1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 276 491 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 275 576 A1
(51) ***F24J 2/05*** (11) 2 977 690 B1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 277 060 A1

(73) **Airbus Group SAS**
(51) ***B64F 1/04*** (11) 3 007 979 B1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 147 688 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 276 514 A1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 3 276 774 A1

(71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 275 779 A1
(51) ***B64C 25/52*** (11) 2 853 488 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 9/02*** (11) 3 053 826 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 275 786 A1
(51) ***G01M 9/08*** (11) 3 276 326 A1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 3/28*** (11) 2 733 062 A3
(51) ***B64D 37/00*** (11) 3 095 707 B1

(71) **Aisapack Holding SA**
(51) ***B23D 21/04*** (11) 3 275 581 A1

(71) **Aisin Aw Co., Ltd.**
(51) ***F16H 45/02*** (11) 3 276 208 A1
(51) ***H02K 3/04*** (11) 3 276 798 A1

(71) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/06*** (11) 3 276 226 A1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***B60K 6/383*** (11) 3 047 994 B1

(71) **Aisin Keikinzoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B21B 13/10*** (11) 3 275 564 A1

(71;73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 029 287 B1
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 051 081 B1
(51) ***F01L 1/356*** (11) 3 276 132 A1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 2 772 388 A3
(51) ***F28D 20/00*** (11) 2 685 197 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 696 472 B1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***G01K 5/62*** (11) 2 926 101 B1

(73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***C05C 11/00*** (11) 1 723 850 B1

(71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 275 895 A1

(71) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 275 138 A1

(71) **Akarna Therapeutics, Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 274 350 A1

(71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 2 957 432 B1
(51) ***F03B 11/06*** (11) 3 276 160 A1
(51) ***F16C 33/64*** (11) 3 001 055 B1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 2 816 248 B1

(71) **AL.CHI.MI.A. S.r.l.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 274 000 A1

(73) **Albayrak Branda Tente Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 2 839 091 B1

(73) **Albert Ziegler GmbH**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 100 964 B1

(71) **Alcatel Lucent**
(51) ***G06F 12/12*** (11) 3 274 844 A1

(71;73) **ALCATEL LUCENT**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 276 773 A1
(51) ***H04B 1/02*** (11) 2 950 474 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 276 846 A1
(51) ***H04B 10/2525*** (11) 3 002 893 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 276 865 A1
(51) ***H04N 19/33*** (11) 3 276 962 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 568 749 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 2 854 449 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 816 844 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 896 260 B1

(71) **Alcom Nikkei Specialty Coating Sdn. Bhd.**
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 275 953 A1

(73) **Alembic Limited**
(51) ***A61K 31/4015*** (11) 1 843 761 B1

(71) **Alex E. Paris Contracting Co., Inc.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 274 882 A1

(73) **Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01B 9/00*** (11) 3 063 774 B1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 1/34*** (11) 3 274 359 A1
(51) ***C12Q 1/25*** (11) 3 274 468 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 274 724 A1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B04B 1/12*** (11) 1 799 351 B1
(51) ***B04B 9/04*** (11) 2 282 839 B1
(51) ***B04B 9/12*** (11) 2 351 617 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 078 929 B1

(71) **Alfred E. Mann Institute for Biomedical Engineering at the University of Southern California**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 273 985 A1

(71;73) **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
(51) ***C01B 32/55*** (11) 3 074 180 B1
(51) ***E01H 1/05*** (11) 3 274 510 A1
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 274 511 A1
(51) ***E01H 6/00*** (11) 3 274 513 A1
(51) ***F16L 19/025*** (11) 3 158 249 B1

(73) **Alfred Seehafer Ges.m.b.H. Holz- und Kunststoff-Verarbeitung**
(51) ***E04F 15/04*** (11) 3 061 889 B1

(71) **ALGIPHARMA AS**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 273 995 A1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 276 917 A1

(73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 003 202 B1

(73) **Alkar-RapidPak, Inc.**
(51) ***B65B 61/06*** (11) 3 090 953 B1

(71;73) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 084 456 B1
(51) ***H01L 43/06*** (11) 3 275 025 A1
(51) ***H03K 5/153*** (11) 2 224 593 B1

(73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61G 7/075*** (11) 2 992 867 B1

(71) **Alligator Ventilfabrik GmbH**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 274 192 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 275 701 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 275 702 A1

(71) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 276 705 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 276 730 A1

(71) **ALM. Dansk Vare- OG Industrilotteri**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 153 A1

(73) **ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITA DI BOLOGNA**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(71) **Almirall S.A.**
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 274 335 A1

(73) **Alpha Deuren International BV**
(51) ***E06B 3/48*** (11) 2 853 673 B1

(71) **ALPHA M.O.S.**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 276 343 A1

(71) **Alpha Networks Inc.**
(51) ***G01S 13/44*** (11) 3 276 373 A1

(71) **Alpha Pianos GmbH**
(51) ***G10C 3/12*** (11) 3 276 612 A1

(71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 275 728 A1

(71) **Alternative Packaging Solutions, LLC**
(51) ***B05B 9/08*** (11) 3 275 554 A1

(71;73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 809 182 B1
(51) ***B65D 85/816*** (11) 3 274 272 A1

(71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H01S 5/068*** (11) 3 276 759 A1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 510 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 274 755 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 274 795 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 274 799 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 274 804 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 274 819 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 276 492 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 973 145 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 154 A1
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 275 201 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 275 301 A1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 275 302 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 2 796 038 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 2 982 243 B1

(71) **Ambrose, Nicholas Lieth**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 273 821 A1

(71) **Amec Foster Wheeler Energia Oy**
(51) ***F23C 10/10*** (11) 3 274 629 A1

(73) **American Sterilizer Company**
(51) ***C11D 1/90*** (11) 2 179 017 B1

(73) **American Superconductor Corporation**
(51) ***H02K 55/04*** (11) 2 831 987 B1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***C07K 5/083*** (11) 3 274 360 A1

(71) **Amiserru, S.L.**
(51) ***E06B 9/44*** (11) 3 276 117 A1

(71;73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 275 999 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 975 410 B1

(71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 275 055 A1

(73) **Anacatum Design AB**
(51) ***H03M 1/10*** (11) 2 965 432 B1

(71) **Ancora S.p.A.**
(51) ***B24B 41/047*** (11) 3 274 129 A1

(71) **AND Co,. Ltd.**
(51) ***B23K 3/02*** (11) 3 275 584 A1

(71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 064 085 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 275 599 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 065 199 B1

(71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***H04B 7/15*** (11) 3 275 094 A1
(51) ***H04B 7/15*** (11) 3 275 095 A1

(73) **Andritz Küsters GmbH**
(51) ***D21G 1/00*** (11) 2 737 126 B1

(71;73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 275 834 A1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 122 684 B1

(73) **Animas Corporation**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 967 450 B1

(71) **Annareddy, Syam Prasad Reddy**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 273 967 A1

(71;73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F02C 7/18*** (11) 2 977 590 B1
(51) ***F23R 3/02*** (11) 3 274 632 A1

(71;73) **Ansell Limited**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 2 725 934 B1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 274 169 A1

(73) **ANT Applied New Technologies AG**
(51) ***B24C 1/04*** (11) 3 126 094 B1

(73) **Anthem Biosciences Pvt Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 694 687 B1

(71) **Antonio Zamperla S.p.A.**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 274 062 A1

(73) **Aoi Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 120 932 B1

(71) **Apparatebau Gronbach Srl**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 276 264 A1

(71) **AppFormix, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 226 135 A3

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 118 894 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 276 779 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 275 232 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 277 054 A1

(71) **Application des Gaz**
(51) ***E04H 15/34*** (11) 3 274 526 A2

(71) **Applied Biomimetic A/S**
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 274 396 A1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***B65H 23/04*** (11) 2 762 431 B1
(51) ***C23C 14/50*** (11) 2 971 224 B1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 274 701 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 275 008 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 1 998 389 B1

(71;73) **APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 275 386 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 898 846 B1

(73) **Applied Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 882 481 B1

(71;73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 275 492 A1
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 275 552 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 275 555 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 275 556 A1
(51) ***B05B 15/00*** (11) 3 275 558 A1
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 083 431 B1

(71) **Aptar Villingen GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 274 100 A1

(71) **Aqua Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 276 065 A1
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 276 070 A1

(73) **Aqua Invest Sarl Unipersonnelle**
(51) ***E04H 4/06*** (11) 3 094 795 B1

(71) **Aqua Products Inc.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 274 523 A1

(71) **Araani BVBA**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 276 529 A1

(73) **Aravive Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 931 265 B1

(71) **Arborea Intellbird S.L.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 275 784 A1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 148 393 B1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 2 961 878 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 164 537 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 041 982 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 898 132 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 2 938 942 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 090 225 B1
(51) ***H01R 9/24*** (11) 3 074 561 B1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 274 483 A1

(71) **Arch Personal Care Products, L.P.**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 274 054 A1

(71) **Archeoptix Biomedical Inc.**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 274 671 A1

(71) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 274 451 A1

(71) **ARELATE**
(51) ***B26B 3/00*** (11) 3 275 607 A1

(71) **Ares Trading S.A.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 274 883 A1

(73) **AREVA NC**
(51) ***C01G 43/01*** (11) 3 126 294 B1

(73) **Areva Stockage d'Energie**
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 2 826 090 B1

(73) **Argent Alu nv**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 150 787 B1

(73) **Arikan, Zeki**
(51) ***F23H 1/02*** (11) 2 893 259 B1

(71) **Arisdyne Systems Inc.**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 274 064 A1

(71) **Arizona Chemical Company, LLC**
(51) ***C09J 123/08*** (11) 3 274 414 A1

(73) **Arjobex Limited**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 2 998 096 B1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C07C 227/04*** (11) 2 953 925 B1
(51) ***C08G 18/28*** (11) 3 274 386 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 083 791 B1
(51) ***C08K 5/14*** (11) 3 274 403 A1
(51) ***D01F 1/09*** (11) 2 370 619 B1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B01D 3/10*** (11) 2 763 937 B1

(71) **Arkema, Inc.**
(51) ***C07C 57/13*** (11) 3 274 323 A1

(71) **Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***C08F 8/20*** (11) 3 274 379 A1

(71) **Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG**
(51) ***G03B 43/00*** (11) 3 276 412 A1

(71) **Arntfield, Susan Dorothy**
(51) ***A23J 3/28*** (11) 3 273 792 A1

(71) **Aros S.r.l.**
(51) ***B24D 7/06*** (11) 3 274 131 A1

(73) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 820 009 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 089 980 B1

(73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 2 880 785 B1

(71) **Arrola AG**
(51) ***A47J 41/00*** (11) 3 273 833 A1

(71) **ARSTROMA Co., Ltd.**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 3 275 530 A2

(71) **Arthrex, Inc**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 273 872 A1

(71) **Arthrosurface Incorporated**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 273 878 A1

(71) **Aruba Networks, Inc.**
(51) ***H04W 28/12*** (11) 3 275 241 A1

(71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B60B 27/06*** (11) 3 275 695 A1
(51) ***B60K 17/04*** (11) 3 275 714 A1

(71;73) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 2 607 328 B1
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 275 868 A1

(73) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 144 028 B1

(71) **Asahi Kasei Construction Materials Corporation**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 275 925 A1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 275 926 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 275 548 A1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 275 938 A1

(73) **Asahi Kasei Microdevices Corporation**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 860 581 B1

(73) **Asahi Seiko Co. Ltd.**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 023 367 B1

(71;73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 276 355 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 465 063 B1

(73) **Asen, Norbert**
(51) ***B24D 5/16*** (11) 1 928 633 B2

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 275 328 A1
(51) ***A43B 23/08*** (11) 3 275 330 A1

(71) **Askoll Holding S.r.l.**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 276 793 A1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 3 276 801 A1

(71) **ASM International N.V.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 388 833 A3

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 691 811 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 276 419 A1

(73) **ASML Netherlands BV**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 430 498 B1

(71) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 65/10*** (11) 3 276 110 A1

(73) **Assoma Inc.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 2 940 308 B1

(71) **Astellas Institute for Regenerative Medicine**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 274 710 A1

(73) **Aston University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **AstraZeneca AB**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 072 525 B1

(71) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 276 800 A1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 3 276 847 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 276 851 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 277 042 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 277 046 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 277 047 A2

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 275 018 A1
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 277 064 A1

(73) **Atec Pharmatechnik Gmbh**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 2 881 124 B1

(73) **Ateliers LR Etanco**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 841 774 B1

(73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 2 936 759 B1

(73) **Atieva, Inc.**
(51) ***H02K 1/00*** (11) 3 046 224 B1

(73) **Atlas Copco Secoroc AB**
(51) ***E21B 4/06*** (11) 2 997 215 B1

(73) **Atlas Genetics Limited**
(51) ***C07F 17/02*** (11) 3 055 317 B1

(73) **Atmostat**
(51) ***G21B 1/13*** (11) 3 069 352 B1

(71) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) ***F16J 15/18*** (11) 3 274 614 A1

(71) **Atos SE**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 274 784 A1

(71) **Atsumitec Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 276 725 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 137 336 B1
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 274 220 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 036 141 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 047 355 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 274 789 A1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 679 415 B1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 774 786 B1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 276 980 A1

(71) **Audiowear Technology Corp**
(51) ***A42B 1/24*** (11) 3 275 327 A1

(71) **AuE Kassel GmbH**
(51) ***B61K 9/12*** (11) 3 275 762 A1

(71) **Augmedics Ltd.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 274 985 A1

(71) **Aurelia Turbines Oy**
(51) ***F01D 13/00*** (11) 3 274 562 A1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 274 563 A1

(71) **AURIOL FRAPPE A FROID**
(51) ***E01F 9/559*** (11) 3 274 507 A1

(71) **Aurobindo Pharma Limited**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 273 967 A1

(71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 275 031 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 275 737 A1
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 275 738 A1
(51) ***G01M 17/007*** (11) 2 354 777 B1

(71) **AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC.**
(51) ***B65B 61/12*** (11) 3 274 261 A1

(71) **Auxin Surgery**
(51) ***A61B 18/06*** (11) 3 275 388 A1

(71) **Avalanche Studio Pte Ltd**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 3 273 920 A1

(73) **Avertica Inc.**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 2 953 993 B1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 189 290 B1

(71) **Awarepoint Corporation**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 275 220 A1

(71) **AWG Fittings GmbH**
(51) ***A62C 31/00*** (11) 3 275 508 A1

(71) **Axela Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 470 A1

(73) **Axis AB**
(51) ***F16M 11/14*** (11) 3 181 983 B1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 206 130 B1
(51) ***H01R 13/648*** (11) 3 188 322 B1
(51) ***H02G 15/013*** (11) 3 182 542 B1
(51) ***H04N 19/115*** (11) 3 182 704 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 029 943 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 179 744 B1

(71) **Axon Neuroscience SE**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 275 461 A1

(73) **Axsun Technologies LLC**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 677 272 B1

(73) **Ayten, Serdar**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 041 982 B1

(71) **AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***G03F 7/09*** (11) 3 276 416 A1

(71) **B-K Medical ApS**
(51) ***A61B 8/04*** (11) 3 273 863 A1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 3 274 045 A1

(71) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 276 010 A1

(73) **B/E Aerospace Inc.**
(51) ***E03C 1/10*** (11) 2 855 987 B1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 274 258 A1

(71) **B&B Di Borsoi Michele**
(51) ***B68G 7/06*** (11) 3 274 291 A1

(73) **Bacacier 3 S**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 841 774 B1

(73) **Bachmaier GmbH & Co. Kg**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 845 393 B1

(71) **Badawi, Hisham**
(51) ***A61C 19/00*** (11) 3 275 401 A1

(71) **BAE Systems PLC**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 274 104 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 274 983 A1

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 2 880 245 B1
(51) ***E21B 10/28*** (11) 2 486 218 B1

(71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 274 542 A1

(71) **Bala Narasimha Reddy, Gona**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 273 967 A1

(71) **Ballardin, Marika**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 275 318 A1

(71) **Baltex**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 275 415 A1

(71) **Banti, Massimo**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 275 318 A1

(73) **Banyan Biomarkers, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 324 360 B1

(73) **Barclays Bank PLC**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 042 333 B1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 210/06*** (11) 2 852 624 B1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 2 825 593 B1

(71;73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 186 288 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 274 376 A1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 274 487 A1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 274 075 A1
(51) ***B01J 23/42*** (11) 3 274 087 A1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 275 039 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 273 763 A2
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 273 936 A1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 2 902 010 B1
(51) ***B01J 19/32*** (11) 2 269 728 B1
(51) ***B01J 23/22*** (11) 3 274 086 A1
(51) ***B01J 23/656*** (11) 3 274 088 A1
(51) ***B27N 3/00*** (11) 3 274 143 A1
(51) ***B27N 3/00*** (11) 3 274 144 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 274 319 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 274 320 A1
(51) ***C07C 45/35*** (11) 3 068 754 B1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 2 836 474 B1
(51) ***C07C 253/34*** (11) 3 102 562 B1
(51) ***C07D 221/18*** (11) 3 274 334 A1
(51) ***C07D 401/00*** (11) 3 275 877 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 274 387 A1
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 274 401 A1
(51) ***C08L 57/04*** (11) 2 814 885 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 274 410 A2
(51) ***C09D 151/00*** (11) 3 080 176 B1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 274 465 A1
(51) ***C14C 3/22*** (11) 2 646 581 B1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 275 023 A1

(71) **Basic Concepts, Inc.**
(51) ***E02B 7/00*** (11) 3 274 514 A1

(71) **Bastille Networks, Inc.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 276 527 A1

(71) **Bategu Gummitechnologie GmbH**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 274 402 A1

(71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***H01M 2/08*** (11) 2 852 990 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 275 172 A1

(73) **battenfeld-cincinnati Germany GmbH**
(51) ***B29C 47/88*** (11) 2 448 742 B1

(73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 3/12*** (11) 3 081 699 B1

(71) **Baxley, Robert, John**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 276 527 A1

(71) **Bayborodov, Yaroslav Vladimirovich**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 275 408 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 275 992 A1

(71) **Bayer Business Services GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 502 A1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 2 879 494 B1
(51) ***A01N 63/04*** (11) 2 925 142 B1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 122 727 B1
(51) ***C07D 249/14*** (11) 3 160 945 B1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***A01N 41/06*** (11) 3 273 781 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 274 443 A1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 273 963 A1
(51) ***C07D 251/22*** (11) 3 274 338 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 274 352 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 274 370 A2

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B22D 17/30*** (11) 3 274 113 A1
(51) ***B29C 65/34*** (11) 3 274 154 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 274 246 A1
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 274 417 A1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 134 622 B1
(51) ***F02G 1/043*** (11) 2 964 940 B1
(51) ***F16H 59/04*** (11) 2 757 289 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 274 745 A1
(51) ***H01R 4/34*** (11) 3 095 157 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 275 106 A2

(73) **Becher STP**
(51) ***E04H 15/46*** (11) 3 071 766 B1

(73) **Becker-Antriebe GmbH**
(51) ***E06B 9/68*** (11) 3 067 510 B1

(71) **Becker, Gert Stephanus**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 273 886 A1

(73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 036 862 B1

(73) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 081 927 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 274 015 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 274 016 A1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 275 480 A1
(51) ***A61M 5/38*** (11) 3 274 030 A1
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 274 153 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 944 651 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 850 203 B1
(51) ***F03G 7/00*** (11) 3 276 171 A1

(73) **Beemer, Eric**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 969 460 B1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65H 37/04*** (11) 3 275 821 A1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 276 409 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 276 467 A1

(73) **BEIJING RED-SEA TECH CO., LTD.**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 2 902 340 B1

(71) **Beijing Saioulan Flame Retardant Fiber Co., Ltd.**
(51) ***D01F 1/07*** (11) 3 276 053 A1

(73) **Beijing Visionox Technology Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 500 343 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 070 758 B1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/12*** (11) 3 275 717 A1
(51) ***G01B 21/22*** (11) 3 276 301 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 276 398 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 276 449 A1
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 3 276 477 A1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 3 276 478 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 505 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 276 603 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 276 604 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 276 609 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 910 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 276 927 A1
(51) ***H04M 3/48*** (11) 3 276 929 A1
(51) ***H04M 19/04*** (11) 3 276 930 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 276 974 A1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 276 975 A1
(51) ***H04N 21/4788*** (11) 3 276 976 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 276 995 A1

(71) **Beijing Xiaoxiaoniu Creative Technologies Ltd.**
(51) ***A63F 13/21*** (11) 3 275 514 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/473*** (11) 3 115 296 B1
(51) ***B64C 27/473*** (11) 3 275 783 A1

(73) **Bell Sports, Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 2 897 481 B1

(71) **Bell, Thomas G.**
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 274 492 A2

(73) **Bendit Technologies Ltd.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 082 932 B1

(71) **Benemilk Oy**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 273 793 A2
(51) ***A23K 20/105*** (11) 3 273 795 A1
(51) ***A23K 20/158*** (11) 3 273 796 A1

(73) **BenQ Materials Corporation**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 106 902 B1

(71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 276 012 A1

(71) **Bentley Motors Limited**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 274 623 A2

(71) **Berkem Developpement**
(51) ***C09D 167/04*** (11) 3 275 954 A1

(73) **Bernardo Gutierrez, Rafael**
(51) ***B60R 19/32*** (11) 3 018 009 B1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***F24H 1/12*** (11) 3 276 280 A1
(51) ***F24H 1/14*** (11) 3 276 281 A1

(73) **BGT Materials Limited**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 208 514 B1

(73) **BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 081 631 B1

(73) **BHM-Tech Produktionsgesellschaft m.b.H.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 125 577 B1

(73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 881 053 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 103 417 B1

(73) **Biesse S.p.A.**
(51) ***B24B 9/10*** (11) 3 170 622 B1
(51) ***B27M 1/00*** (11) 3 106 275 B1

(71) **Big Switch Networks Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 275 126 A1

(73) **Bilgic, Mahmut**
(51) ***A61K 9/72*** (11) 2 515 888 B1

(71) **Bimby Power Company LLC**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 274 616 A1

(71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 33/552*** (11) 3 276 350 A1

(73) **BIO.LO.GA. S.r.l.**
(51) ***A61L 15/44*** (11) 2 994 172 B1

(71) **Biocross, S.L.**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 274 725 A2

(73) **BioElectron Technology Corporation**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 2 470 168 B1

(71) **Biogaia AB**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 274 052 A1

(73) **Bioinspire Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 477 617 B1

(73) **Biojack Oy**
(51) ***A01G 23/081*** (11) 3 097 772 B1

(73) **Biomerieux, Inc**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 2 361 377 B1

(71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 273 894 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 912 A1

(73) **BIOMET, INC.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 1 384 456 B1

(73) **Bioneer Corporation**
(51) ***C12Q 1/42*** (11) 2 824 189 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 837 696 B1

(71) **BIOPHARMX, INC.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 273 940 A2

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 040 043 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 115 015 B1

(71) **Biotest AG**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 275 897 A1

(73) **BioTeSys GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Biotie Therapies, Inc.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 2 443 114 B1

(73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 965 783 B1

(73) **Biowa, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 072 525 B1

(71) **BIT Group France**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 274 688 A1

(73) **BitTorrent, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 681 869 B1

(73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04C 27/00*** (11) 2 839 161 B1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25D 17/04*** (11) 3 020 510 B1
(51) ***B29C 57/04*** (11) 3 275 626 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 315 102 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 463 797 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 276 839 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 276 840 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 276 841 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 912 908 B1

(71) **Blainey, Paul**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 474 A1

(71) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 276 090 A1

(73) **Blount, INC.**
(51) ***B27B 33/14*** (11) 2 983 872 B1

(73) **Blue Cube IP LLC**
(51) ***C07D 301/28*** (11) 3 122 734 B1

(71) **Blue Light Photobiomodulation GdbR**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 275 506 A1

(73) **Blue Solutions**
(51) ***C01B 17/00*** (11) 3 116 827 B1

(71;73) **Bluestar Silicones France SAS**
(51) ***C08G 77/06*** (11) 3 274 395 A1
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 077 464 B1

(71) **Board of Regents of the University of Texas System**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 273 884 A2
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 274 041 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 274 351 A1

(71) **Board of Supervisors of Louisiana State University And Agricultural and Mechanical College**
(51) ***B01L 1/00*** (11) 3 274 091 A1
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 274 293 A2

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***B65H 37/04*** (11) 3 275 821 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 2 919 266 B1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 2 660 651 B1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 276 409 A1
(51) ***G03F 1/64*** (11) 3 276 413 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 454 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 276 467 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 276 598 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 276 600 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 276 601 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 276 605 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 276 663 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 275 199 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 277 066 A1

(71) **Boivin, Dominique**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 274 633 A1

(73) **Bolla, Stefano**
(51) ***B07B 1/24*** (11) 3 079 839 B1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 274 259 A1

(71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61C 15/08*** (11) 3 275 759 A1

(73) **Bombin, Jean Aymeric**
(51) ***A61C 17/06*** (11) 2 842 516 B1

(71) **Bonac Corporation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 276 003 A1

(71) **Bone Support AB**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 3 274 003 A1

(71) **Booktrack Holdings Limited**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 276 617 A1
(51) ***G10L 25/63*** (11) 3 276 623 A1
(51) ***G10L 25/63*** (11) 3 276 624 A1

(73) **Borealis AG**
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 088 367 B1

(73) **Borghi S.P.A.**
(51) ***A46D 3/04*** (11) 2 745 732 B1

(71;73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***B60H 1/02*** (11) 3 274 201 A1
(51) ***F16G 13/18*** (11) 2 971 852 B1

(71) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 275 709 A1

(73) **Bosch Automotive Systems Corporation**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 1 557 558 B1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 274 987 A1

(71) **BOSTIK SA**
(51) ***C09J 103/06*** (11) 3 275 960 A1

(71) **Boston Biomedical, Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 274 346 A1

(73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 891 091 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 3 273 853 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/062*** (11) 2 563 239 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 273 883 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 275 391 A1

(71) **Bovi, Annamaria**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 274 219 A1

(73) **BOZARC, besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid**
(51) ***E04H 6/02*** (11) 3 147 428 B1

(71) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) ***G01V 1/26*** (11) 3 274 739 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 549 943 B1

(71) **Bredenoord B.v.**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 276 772 A1

(73) **Breitling AG**
(51) ***G04B 27/02*** (11) 2 565 729 B1

(73) **Brenderup AB**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 064 399 B1

(71) **Bridgepoint Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 275 382 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 962 869 B1
(51) ***B60C 7/00*** (11) 3 275 696 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 275 700 A1
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 276 201 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 080 106 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 275 899 A1

(71) **Brite: Bill Limited**
(51) ***G06Q 30/04*** (11) 3 274 952 A1

(73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 2 840 911 B1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 274 935 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 275 141 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 275 142 A1

(73) **Broadcom Corporation**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 1 793 570 B1

(71) **Brocade Communications Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 275 125 A1

(73) **Brokk AB**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 2 995 724 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 990 210 B1
(51) ***B41J 32/00*** (11) 2 845 743 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 420 897 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 1 848 145 B1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 275 660 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 275 661 A1

(73) **Bruker AXS GmbH**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 2 194 375 B1

(71) **Bruker AXS Handheld, Inc.**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 276 338 A2

(73) **Bruker Nano GmbH**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 2 956 762 B1

(71) **Bruzzese, Tiberio**
(51) ***A61K 31/201*** (11) 3 273 954 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 275 347 A1
(51) ***C02F 1/32*** (11) 2 559 665 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 274 496 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 274 497 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 129 540 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 274 499 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 667 129 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 876 974 B1

(71) **BTL Cosmetics**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 275 423 A1

(71) **Budich International GmbH**
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 275 991 A1

(71) **Bühler AG**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 275 214 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 275 215 A1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 275 683 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 911 A1

(71) **Buonamici, Guglielmo**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 275 318 A1

(71) **Burton, Kevin W.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 274 004 A1

(73) **BWT AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***C02F 1/76*** (11) 2 803 640 B1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B60K 6/26*** (11) 3 274 204 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 274 226 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 274 227 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 274 228 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 274 229 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 274 230 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 274 231 A1
(51) ***F01M 1/02*** (11) 2 834 485 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 180 811 B1
(51) ***H01R 4/28*** (11) 3 275 048 A1

(73) **C P Witter Limited**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 2 839 992 B1

(71) **C. Gunnarssons Verkstads AB**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 274 280 A1

(71) **C. R. BARD, INC.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 273 907 A1

(71) **C.G.C. di Guerini E Carrara S.N.C.**
(51) ***A01K 51/00*** (11) 3 273 774 A1

(71) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 273 873 A1

(71) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 275 785 A1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 2 183 306 B1

(73) **CADFEM GmbH**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 2 789 308 B1

(71) **Cadila Healthcare Limited**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 274 447 A1

(73) **Cal-Comp Electronics & Communications Company Ltd.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 124 255 B1

(71) **Caleidoscope Systems AB**
(51) ***F21V 21/096*** (11) 3 274 626 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C07D 319/08*** (11) 3 274 342 A1
(51) ***G01J 5/20*** (11) 3 274 677 A1

(71) **Calsonic Kansei Corporation**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 275 768 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 276 144 A1

(71) **Cambrooke Therapeutics, Inc.**
(51) ***A23L 33/18*** (11) 3 273 804 A1

(73) **Cameron International Corporation**
(51) ***C02F 1/20*** (11) 2 888 204 B1

(71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 9/122*** (11) 3 275 775 A1

(71) **Candrian-Bell, Natalie A.**
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 274 492 A2

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 098 076 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 275 666 A1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 274 769 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 276 429 A1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 014 669 B1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 276 934 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 2 858 036 B1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 2 860 974 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 275 663 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 275 664 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 662 421 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 276 427 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 843 504 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 276 932 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 276 933 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 276 944 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 276 955 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 276 982 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 277 052 A1

(71) **Capital Safety Group (Northern Europe) Limited**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 274 056 A1

(71) **Capri Sun AG**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 273 798 A1

(71) **Caprioli, Pier Luigi**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 273 889 A1

(71) **Carbo Ceramics Inc.**
(51) ***C09K 8/80*** (11) 3 274 416 A1

(73) **Cardiac Dimensions Pty. Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 037 065 B1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 934 670 B1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 082 953 B1

(71) **Cardone, Michael H.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 274 467 A1

(73) **Carebay Europe Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 030 287 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 062 855 B1

(71) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 275 891 A2

(71) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 275 176 A1

(73) **Carfoldio Ltd.**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 035 817 B1

(71) **Cargill Inc.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 274 365 A1

(71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***C08B 30/14*** (11) 2 999 718 B1
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 274 461 A1

(71) **Cariou, Alain**
(51) ***F03B 9/00*** (11) 3 276 159 A1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 2 056 888 B1

(71) **Carl von Ossietzky Universität Oldenburg**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 275 211 A1

(71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 274 654 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 274 655 A1

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 275 411 A1

(73) **Carl Zeiss Meditec SAS**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 734 151 B1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***H01J 37/305*** (11) 3 116 017 B1

(73) **Carl Zeiss Smart Optics GmbH**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 105 276 B1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 274 756 A1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 276 400 A1

(71) **Carmel Olefins Ltd.**
(51) ***B65D 81/24*** (11) 3 274 267 A1

(73) **Carraro Drive Tech S.p.A.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 989 350 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F04B 27/04*** (11) 2 394 058 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 274 932 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 274 933 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 274 934 A1
(51) ***G08B 25/14*** (11) 3 274 974 A1
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 274 976 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 275 204 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 275 253 A1

(71) **Carrosserie Hess AG**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 275 706 A1

(71) **Cartier International AG**
(51) ***G04B 17/04*** (11) 3 276 431 A1

(71) **Casa, Vincenzo**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 3 274 525 A2

(71) **Casale SA**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 274 081 A1

(71) **Casanova Rosell, Jose Miguel**
(51) ***A61K 35/32*** (11) 3 275 449 A2

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06F 15/02*** (11) 2 889 781 A3

(71;73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 2 657 850 A3
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 051 717 B1

(71) **Caswil Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 875 A1

(71;73) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 275 542 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 543 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 544 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 545 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 546 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 547 A1
(51) ***F01N 3/022*** (11) 3 078 821 B1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/32*** (11) 3 274 248 A1

(71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F02P 15/10*** (11) 3 276 156 A1

(71) **Caterpillar Paving Products Inc.**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 276 079 A1
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 276 081 A1

(73) **Cayman Chemical Company, Incorporated**
(51) ***C07C 205/57*** (11) 2 928 858 B1

(71) **CD Patents, LLC**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 274 065 A1

(73) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***B05B 15/12*** (11) 3 000 534 B1

(73) **Celgene Corporation**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 061 758 B1

(71) **Cellectis**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 276 000 A2

(71) **Cemex Research Group AG**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 276 077 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 274 005 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 274 445 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 273 981 A1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 276 561 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 2 571 528 B1
(51) ***C01B 17/00*** (11) 3 116 827 B1
(51) ***C01G 9/03*** (11) 3 275 839 A1
(51) ***C07H 19/213*** (11) 2 852 605 B1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 274 362 A1
(51) ***C11B 1/10*** (11) 3 275 981 A1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 2 680 961 B1
(51) ***C22C 5/02*** (11) 3 274 480 A1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 274 662 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 275 037 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 2 897 600 B1
(51) ***B01J 35/00*** (11) 2 035 141 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 900 820 B1
(51) ***G01N 21/21*** (11) 3 120 134 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61K 36/80*** (11) 3 273 978 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 273 999 A1
(51) ***B05D 3/02*** (11) 3 274 103 A1
(51) ***F25B 17/08*** (11) 3 274 639 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 274 768 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 914 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (Établissement Publique National à Caractère Scientifique et Technologique)**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 275 912 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 274 766 A1

(71) **Centre Scientifique et Technique du Batiment**
(51) ***G01K 17/20*** (11) 3 276 316 A1

(71) **Centro De Investigacíon Biomédica En Red De Enfermedades Neurodegenerativas Ciberned**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 274 725 A2

(71) **CERAGOS Electronics & Nature**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 275 366 A1
(51) ***H01M 6/04*** (11) 3 276 719 A1

(71) **Cerasani, Ennio**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 275 365 A1

(73) **Certainteed Gypsum, Inc.**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 2 755 812 B1

(73) **Cetitec GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 085 027 B1

(73) **CF Magnus LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 642 697 B1

(73) **CGG Services SA**
(51) ***G01V 13/00*** (11) 2 965 128 B1

(71) **Chairman, Defence Research & Development Organisation (DRDO)**
(51) ***F02K 9/24*** (11) 3 274 579 A1

(71) **Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 275 322 A1

(73) **Charm Engineering Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 2 962 634 B1

(73) **Charmant Inc.**
(51) ***A61B 17/3201*** (11) 2 939 618 B1

(73) **Cheil Industries Inc.**
(51) ***C07D 307/91*** (11) 3 006 433 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 743 327 B1

(71;73) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) ***B65D 19/06*** (11) 2 877 408 B1
(51) ***B65D 33/16*** (11) 3 275 800 A1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 071 609 B1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***B08B 9/027*** (11) 3 274 106 A1

(71) **Children's Healthcare of Atlanta, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 275 464 A1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 273 984 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 276 850 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 276 852 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 858 405 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 277 045 A1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 320 611 B1

(71) **China Mobile Group Zhejiang Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 499 A1

(71) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**
(51) ***A24F 13/00*** (11) 3 275 319 A1

(71) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) ***G07G 1/12*** (11) 3 276 583 A1

(73) **Chiome Bioscience Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 905 335 B1

(71) **Chiyoda Corporation**
(51) ***B01J 23/755*** (11) 3 275 535 A1

(71) **Chocotech GmbH**
(51) ***A23G 3/32*** (11) 3 275 317 A1

(71) **Christandl, Dieter**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 274 621 A1

(71) **Christandl, Josef**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 274 621 A1

(71) **Chu, Kapan**
(51) ***E05B 63/14*** (11) 3 276 109 A1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 276 001 A1

(71) **Chung-Ang University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 275 450 A2

(73) **CIMA S.p.A.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 005 323 B1

(71) **Cipla Limited**
(51) ***C07D 211/20*** (11) 3 274 330 A1

(71) **CIRCASSIA AB**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 535 700 A3

(71) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) ***H03G 7/00*** (11) 3 275 077 A1

(71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 276 490 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 868 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 275 066 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 275 124 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 275 132 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 275 140 A1

(71) **Citizen Finedevice Co., Ltd.**
(51) ***G01L 23/22*** (11) 3 276 325 A1

(71) **Citizen Systems Japan CO., LTD.**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 275 668 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 15/013*** (11) 3 275 591 A1
(51) ***G01L 23/22*** (11) 3 276 325 A1

(71) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 275 668 A1

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 274 821 A1
(51) ***H04N 19/167*** (11) 3 275 184 A1

(73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 9/06*** (11) 2 829 602 B1

(73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 2 710 900 B1

(71) **CKD Corporation**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 275 791 A1

(71) **CL Products International LLC**
(51) ***C11C 5/00*** (11) 3 274 435 A1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/236*** (11) 3 275 628 A1
(51) ***B29C 64/245*** (11) 3 275 629 A1
(51) ***B29C 64/245*** (11) 3 275 630 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 275 631 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 275 655 A1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01F 7/06*** (11) 2 965 614 B1

(71;73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 2 857 246 B1
(51) ***G07C 5/06*** (11) 3 276 579 A1

(71) **Clariant Catalysts (Japan) K.K.**
(51) ***C22B 11/00*** (11) 3 276 013 A1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C23F 11/10*** (11) 3 114 254 B1

(71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) ***C07F 9/00*** (11) 3 274 355 A1
(51) ***C08F 220/26*** (11) 3 275 909 A1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 275 918 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 650 164 B1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 275 754 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 2 634 535 B1

(71) **Clarius Mobile Health Corp.**
(51) ***H04W 80/12*** (11) 3 275 279 A1

(73) **CLAY PAKY S.p.A.**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 081 859 B1

(73) **CLUTEX - Klastr Technicke textilie, z.s.**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 2 998 036 B1

(71) **CMA Macchine per caffè S.r.l.**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 273 827 A1

(71;73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 066 910 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 275 304 A1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 2 700 297 B1

(71) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) ***B65G 17/12*** (11) 3 275 811 A1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 106 340 B1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 2 865 923 B1
(51) ***F16H 61/433*** (11) 3 114 373 B1

(71) **CNRS (Centre National De Recherche Scientifique)**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 276 368 A1

(71) **Cocona, Inc.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 273 817 A1

(71) **Cocoro SB Corp.**
(51) ***G06N 3/10*** (11) 3 276 542 A1

(71) **Cocrystal Pharma, Inc.**
(51) ***C07D 307/84*** (11) 3 274 340 A1

(71) **Coding Management S.A.**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 274 981 A1

(71) **CoeLux S.r.l.**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 274 624 A1

(73) **Cognis IP Management GmbH**
(51) ***C10M 105/42*** (11) 2 027 234 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 496 672 B1

(71) **Cognitive Systems Corp.**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 275 238 A1

(73) **Cohda Wireless Pty Ltd**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 078 339 B1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61C 15/04*** (11) 2 496 170 B1

(73) **Colines S.P.A.**
(51) ***B65H 19/29*** (11) 2 941 397 B1

(73) **COLINES S.p.A.**
(51) ***B65H 18/26*** (11) 2 938 564 B1

(71) **College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 31/545*** (11) 3 275 444 A2

(71) **Coltène/Whaledent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 275 396 A1

(71) **Com&Sens bvba**
(51) ***G02B 6/138*** (11) 3 276 386 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 912 A1

(71) **Comercial de Utiles y Moldes, S.A.**
(51) ***B29C 45/43*** (11) 3 275 616 A1

(71) **Comet AG**
(51) ***H03H 7/38*** (11) 3 276 827 A1

(73) **Comfortex Corporation**
(51) ***B65H 20/00*** (11) 2 969 872 B1

(73) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd**
(51) ***B64D 29/02*** (11) 2 848 536 B1

(73) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute**
(51) ***B64D 29/02*** (11) 2 848 536 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 274 689 A1
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 274 694 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 276 337 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 276 364 A1
(51) ***H02M 3/33*** (11) 3 276 810 A1
(51) ***H02M 3/338*** (11) 3 276 812 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 276 833 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 276 834 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 276 533 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 276 534 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 276 585 A1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 276 673 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 140 030 B1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 083 524 B1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 274 642 A1
(51) ***G01R 31/11*** (11) 3 274 731 A1
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 274 863 A1
(51) ***G21B 1/13*** (11) 3 069 352 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 111 491 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 275 037 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 069 438 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 882 122 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 170 589 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 086 112 B1
(51) ***G01R 31/40*** (11) 3 018 487 B1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 276 385 A1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 2 998 981 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 275 637 A1

(71) **CommScope Connectivity Spain, S.L.**
(51) ***H01R 13/74*** (11) 3 276 756 A1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***H01Q 19/26*** (11) 3 275 046 A1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H02G 3/30*** (11) 3 275 062 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 294 724 B1

(71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) ***H01R 13/6467*** (11) 3 276 754 A1

(71) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***G01C 22/02*** (11) 3 274 661 A1

(71;73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***B65D 47/32*** (11) 3 089 923 B1
(51) ***G01B 5/06*** (11) 3 274 650 A1

(73) **Compuspace Lc**
(51) ***E05G 1/024*** (11) 2 193 248 B1

(71) **Computime, Ltd.**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 276 267 A1

(73) **Comwatt**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 784 896 B1

(71) **Conduent Business Services LLC**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 276 543 A1

(73) **Confiture L'Ardennaise SA**
(51) ***A23L 21/12*** (11) 3 111 779 B1

(73) **Confluent Surgical Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 468 255 B1

(71) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 273 869 A2

(73) **Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas (Conicet)**
(51) ***C12N 1/11*** (11) 2 364 156 B1

(71) **Consensus Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 273 846 A1
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 273 858 A1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 2 903 633 B1

(71) **Constantia Hueck Folien GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 274 166 A1

(73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 24/32*** (11) 1 799 731 B1

(73) **Contego Medical, LLC**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 925 257 B1

(73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***B60W 50/029*** (11) 2 922 737 B1

(71;73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 054 313 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 274 968 A1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 274 968 A1
(51) ***G08B 13/02*** (11) 3 276 584 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 276 588 A1

(73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 9/04*** (11) 3 103 656 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 100 872 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 100 873 B1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 276 309 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 275 130 A1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 210 399 B1

(71) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) ***E02D 13/00*** (11) 3 276 084 A1

(73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) ***B65G 15/42*** (11) 3 041 767 B1

(71) **CONTRA VISION LIMITED**
(51) ***B44C 1/10*** (11) 3 275 688 A1

(71) **Contraline, Inc.**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 275 469 A1

(71) **ControlRAD Systems Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 920 A1

(73) **Convex B.V.**
(51) ***C01C 1/24*** (11) 2 398 737 B1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 628 451 B1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 127 497 B1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 069 750 B1

(73) **Cooltech Applications**
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 087 328 B1

(71;73) **Cooper Technologies Company**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 2 984 403 B1
(51) ***F21V 17/10*** (11) 3 274 625 A1
(51) ***H01H 85/38*** (11) 3 275 006 A1

(71) **Cooper Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 274 190 A1

(71) **Copolymer & Cosmetics Technology (Kunshan) Co., Ltd.**
(51) ***A45D 33/22*** (11) 3 275 335 A1

(71) **Coracoid Solutions, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 273 871 A1

(73) **Corcept Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 2 854 814 B1

(73) **Corche, Florin Horea**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 041 982 B1

(71) **Cordiner, Peter Alexander**
(51) ***G08B 13/06*** (11) 3 274 970 A1

(71;73) **Coriant Oy**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 874 354 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 275 297 A1

(71) **Cormatrix Cardiovascular, Inc.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 274 006 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***B01L 1/00*** (11) 3 274 091 A1
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 274 293 A2
(51) ***C07H 1/02*** (11) 3 274 357 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 274 084 A1
(51) ***B28B 11/24*** (11) 3 274 146 A2
(51) ***B32B 17/06*** (11) 1 836 274 B1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 2 444 246 B1
(51) ***B65D 81/00*** (11) 2 256 060 B1
(51) ***C03B 7/086*** (11) 3 274 304 A1
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 274 306 A1
(51) ***C03C 3/085*** (11) 3 274 308 A1
(51) ***C03C 3/093*** (11) 2 465 829 B1
(51) ***C03C 10/00*** (11) 3 274 311 A1
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 274 313 A1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 274 749 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 974 534 B1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 2 923 351 B1

(71) **Corning Optical Communications Wireless, Ltd**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 275 283 A1

(71) **Corvia Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 275 390 A1

(73) **Corvid Technologies LLC**
(51) ***B64D 1/22*** (11) 2 964 527 B1

(71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 275 500 A1

(73) **CosMED Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 548 608 B1

(73) **Cosmetic Warriors Limited**
(51) ***C11D 1/37*** (11) 2 791 302 B1

(73) **Cosmewax, S.A.**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 011 858 B1

(71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07J 41/00*** (11) 3 275 888 A1

(71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 079 805 B1
(51) ***B01J 38/60*** (11) 3 274 090 A1
(51) ***C07C 68/00*** (11) 3 274 326 A2

(73) **Covagen AG**
(51) ***C07K 14/765*** (11) 2 941 439 B1

(71) **Coventya International GmbH**
(51) ***C25D 21/22*** (11) 3 274 489 A2

(73) **Coveris Flexibles US LLC**
(51) ***B65D 33/25*** (11) 2 969 809 B1

(73) **Coveris Rigid (Zell) Deutschland GmbH**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 2 647 586 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 3 077 435 B1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 115 404 B1
(51) ***C08K 3/34*** (11) 2 928 949 B1
(51) ***C08K 5/103*** (11) 3 115 408 B1
(51) ***C08K 5/5399*** (11) 2 928 953 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 276 511 A1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***C08J 9/36*** (11) 2 970 622 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 954 846 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 066 990 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 676 616 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 783 639 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 069 665 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 865 344 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 273 875 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 275 381 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 275 383 A1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 273 896 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 274 042 A1

(71) **Crane Payment Innovations GmbH**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 274 969 A1

(73) **Cranfield University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Craven, Peter G.**
(51) ***G10L 19/24*** (11) 2 859 548 B1

(71) **CRC-Evans Pipeline International, Inc.**
(51) ***B23K 37/053*** (11) 3 274 125 A1

(73) **Crealta Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 2 918 676 B1

(73) **Creative Technology Ltd.**
(51) ***H04R 5/04*** (11) 2 997 739 B1

(73) **Crizaf S.r.l.**
(51) ***B65G 23/08*** (11) 3 057 889 B1

(71) **Croda International PLC**
(51) ***C11B 1/10*** (11) 3 274 433 A1

(71) **Crowdsoft Technology AB**
(51) ***H04W 4/22*** (11) 3 275 222 A1

(71) **CROWN EQUIPMENT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 275 766 A1

(73) **Crown Packaging Technology, Inc**
(51) ***B65D 1/16*** (11) 2 969 785 B1

(71) **Crumb Rubber Limited**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 274 406 A1

(71) **Crunchfish AB**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 275 118 A1

(73) **Cryotec Anlagenbau GmbH**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 2 959 244 B1

(71) **CTK Co., Ltd**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 273 823 A1

(71;73) **Cubic Corporation**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 274 647 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 987 360 B1

(73) **Cummins IP, Inc.**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 778 359 B1

(71) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) ***B60S 5/00*** (11) 3 274 222 A1

(73) **CureVac AG**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 548 960 B1

(73) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 659 868 B1

(73) **Curti Costruzioni Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B29C 45/08*** (11) 2 987 600 B1

(71) **Curtis-Bird, Richard Arthur Howard**
(51) ***H02K 51/00*** (11) 3 276 804 A1

(73) **Custom8 NV**
(51) ***A47C 23/06*** (11) 3 119 243 B1

(73) **Cybex International, Inc.**
(51) ***A63B 23/12*** (11) 3 116 611 B1

(73) **Cymer, LLC**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 1 668 313 B1

(71) **Cytotrack APS**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 274 690 A1

(71) **Czerniecki, Brian, J.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 273 987 A1

(71) **D & G Suncontrol**
(51) ***E06B 1/68*** (11) 3 274 536 A1

(71) **D-Line (Europe) Limited**
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 275 063 A1

(73) **D-Nature B.V.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 2 990 130 B1

(73) **D.W. Plastics NV**
(51) ***B65D 19/06*** (11) 2 979 987 B1

(73) **Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 2 878 848 B1

(73) **Dahon Technologies, Ltd.**
(51) ***B62K 19/42*** (11) 2 754 605 B1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 3 275 647 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 275 648 A1

(73) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**
(51) ***H01R 13/46*** (11) 2 937 941 B1
(51) ***H01R 13/645*** (11) 2 720 324 B1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 275 483 A1
(51) ***B60R 21/264*** (11) 3 012 159 B1
(51) ***B60R 21/268*** (11) 2 987 685 B1
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 276 341 A1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 2 974 730 B1

(71) **Daiki Co., Ltd.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 275 309 A1

(71) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 275 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 276 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 277 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 278 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C08F 2/26*** (11) 2 409 996 B2
(51) ***F04D 27/00*** (11) 2 163 768 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 276 271 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 277 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 278 A1
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 276 282 A1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 276 289 A1
(51) ***F28F 9/22*** (11) 3 045 856 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 546 955 B1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 275 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 276 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 1 762 796 B1

(71) **Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 274 346 A1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 275 413 A1
(51) ***A61F 13/535*** (11) 3 275 414 A1

(71) **Daiwa Kasei Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 275 736 A1

(73) **Dalian University Of Technology**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 078 666 B1

(71) **Dalla Corte S.r.l.**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 273 830 A1

(71) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) ***F16F 15/32*** (11) 3 274 607 A1

(71) **Dana Canada Corporation**
(51) ***F28F 9/04*** (11) 3 276 291 A1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 273 966 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 474 A1

(71) **Dana Genetic A/S**
(51) ***C07K 14/745*** (11) 3 274 367 A1

(71) **DANA ITALIA S.r.l.**
(51) ***B66F 17/00*** (11) 3 274 289 A1

(71) **Danfoss A/S**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 276 266 A1

(71) **Daniatech ApS**
(51) ***B01F 5/02*** (11) 3 275 532 A1

(71) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 274 664 A1

(73) **Danieli, Dino**
(51) ***B65G 1/14*** (11) 3 048 070 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 15/80*** (11) 2 844 731 B1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet (DTU)**
(51) ***C10J 3/66*** (11) 3 275 977 A1

(73) **Danone, S.A.**
(51) ***B65D 47/32*** (11) 3 089 923 B1

(71) **Dart Industries Inc.**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 275 350 A1

(71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G01S 7/499*** (11) 3 276 372 A1

(73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 988 247 B1

(71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 277 039 A1

(71) **Davis, Barry Andrew**
(51) ***E04H 17/26*** (11) 3 276 106 A1

(71) **DAW SE**
(51) ***C09D 125/00*** (11) 3 275 952 A1

(73) **De Asmundis, Fulvio Antonio**
(51) ***C02F 1/30*** (11) 2 743 234 B1

(71) **De Joode, Paul Carel Hubertus**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 273 886 A1

(71) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 275 681 A1
(51) ***B42D 25/30*** (11) 3 274 186 A1

(73) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) ***A47J 42/38*** (11) 3 073 878 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 71/02*** (11) 3 275 300 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 2 929 773 B1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 2 710 878 B1
(51) ***A01D 90/04*** (11) 3 275 303 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 001 894 B1
(51) ***B60G 17/02*** (11) 3 274 199 A1
(51) ***B60T 13/12*** (11) 3 275 745 A1
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 275 746 A1
(51) ***B60T 13/58*** (11) 3 275 747 A1
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 270 368 A3

(71) **Defense Products and Services Group Holding Company**
(51) ***B60D 1/167*** (11) 3 274 193 A1

(71;73) **DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 276 761 A1
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 276 762 A1
(51) ***H02H 9/06*** (11) 3 166 193 B1

(71) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 274 580 A1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 274 582 A1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 274 583 A1
(51) ***H01F 7/128*** (11) 3 275 003 A1

(71;73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 2 995 493 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 607 941 A3
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 276 752 A1

(71) **Delta Dore**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 274 977 A1

(71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02H 5/04*** (11) 3 276 765 A1
(51) ***H02M 1/15*** (11) 2 787 616 B1

(71) **Delta Med S.p.A.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 275 484 A1

(71) **Deltaval**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 3 276 061 A1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 273 879 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 275 406 A1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61K 35/44*** (11) 2 741 755 B1

(73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 840 951 B1

(71) **Designed Metal Connections, Inc.**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 274 109 A1

(73) **deSter B.V.B.A.**
(51) ***B65D 5/52*** (11) 2 886 478 B1

(71) **Detnet South Africa (PTY) Limited**
(51) ***E21D 9/00*** (11) 3 274 555 A1

(71) **Dettman, Elisha J.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 274 467 A1

(73) **Deuterx, LLC**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 2 968 298 B1

(71) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 274 161 A1

(71) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 276 518 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 276 885 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 276 891 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 276 897 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 152 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 904 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 906 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 276 916 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 276 985 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 276 992 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 276 993 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 276 994 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 276 996 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 276 997 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 276 998 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 276 999 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 277 000 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 277 001 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 277 003 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 277 004 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 277 007 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 277 008 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 277 009 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 277 028 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 277 037 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 277 049 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 277 050 A1

(73) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 089 561 B1

(73) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***A23L 13/20*** (11) 2 856 887 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 274 455 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 274 718 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***H04B 10/118*** (11) 3 276 855 A1

(73) **Devel S.r.l.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 098 092 B1

(71) **Devexi LLC**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 274 811 A1

(71) **Device Co. Ltd.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 276 269 A1

(71) **Di Canto, Gennaro**
(51) ***H05H 1/54*** (11) 3 275 291 A1

(71) **Di Tomassi, Mauro**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 273 889 A1

(71) **Diamet Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 034 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 3 275 620 A1

(71) **Diehl Metall Stiftung & Co. KG**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 274 481 A1

(71) **Diehl Metering S.A.S.**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 276 312 A1

(71) **Digilock Asia Ltd.**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 276 108 A1

(73) **Digital Barriers Services Ltd.**
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 2 907 192 B1

(71) **Dinnteco International, S.L.**
(51) ***H05F 3/00*** (11) 3 277 059 A1

(71) **Dipl.-Ing. Dr. Ernst Vogelsang GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 275 061 A1

(73) **Dirnhofer, Rainer**
(51) ***B65G 53/46*** (11) 2 607 275 B1

(73) **Discma AG**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 2 722 107 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 2 823 948 B1

(71) **Displaylink (UK) Limited**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 274 854 A1

(71) **Diving Unlimited International, Inc.**
(51) ***B63C 11/04*** (11) 3 274 254 A1

(71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 275 593 A1

(73) **DMT Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 064 084 B1

(73) **Doc AG**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 031 361 B1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 127 110 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 274 984 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 274 992 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 275 190 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 275 208 A1

(73) **Dolomiti Pads Srl**
(51) ***A41D 1/08*** (11) 3 081 103 B1

(73) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 570 170 B1

(71) **Dongguan Chuanqiang Electronic Technology Co. Ltd.**
(51) ***H01H 9/30*** (11) 3 276 646 A1

(71) **Donnebaum, Ronald Alois**
(51) ***E06C 5/00*** (11) 3 274 541 A1

(73) **Doofor Oy**
(51) ***E21B 4/14*** (11) 2 987 945 B1
(51) ***E21B 4/14*** (11) 2 987 947 B1

(71) **Doosan Corporation**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 276 726 A1

(71) **Dorel France**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 274 212 A1

(71) **dormakaba Austria GmbH**
(51) ***E05B 41/00*** (11) 3 274 527 A1

(73) **Dose Medical Corporation**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 967 984 B1

(71) **Doskocil Manufacturing Company, Inc.**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 275 310 A1

(71) **Douglas Scientific, LLC**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 274 708 A1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 276 519 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/26*** (11) 2 934 118 B1
(51) ***A01N 37/28*** (11) 2 934 135 B1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 934 142 B1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 938 191 B1
(51) ***A01N 47/28*** (11) 2 672 827 B1

(71) **Dow Corning Corporation**
(51) ***C01B 33/06*** (11) 3 274 296 A1

(71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C09D 183/10*** (11) 3 275 955 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 082 756 B1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 273 943 A1
(51) ***B29C 47/88*** (11) 3 275 619 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 274 155 A1
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 274 158 A1
(51) ***C07C 67/38*** (11) 3 274 325 A1
(51) ***C07C 233/09*** (11) 2 914 576 B1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 938 643 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 274 382 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 063 196 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 274 388 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 119 828 B1
(51) ***C08G 65/10*** (11) 3 071 627 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 274 399 A1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 2 822 995 B1
(51) ***H02S 20/25*** (11) 3 022 774 B1

(73) **Dow Technology Investments LLC**
(51) ***C07C 45/50*** (11) 2 581 362 B1

(73) **Doxa Plast i Värnamo AB**
(51) ***B29D 7/01*** (11) 2 857 183 B1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 276 310 A1

(71) **DRACE INFRAESTRUCTURAS, S.A.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 276 086 A1

(71) **DRAGADOS, S.A.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 276 086 A1

(73) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 827 144 B1

(71;73) **Draka Comteq BV**
(51) ***C03B 37/018*** (11) 3 274 307 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 047 317 B1

(73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) ***G06T 13/00*** (11) 2 801 953 B1

(71) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F04D 17/08*** (11) 3 274 588 A1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 274 591 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 274 592 A1

(73) **Drever International S.A.**
(51) ***F23C 3/00*** (11) 3 098 551 B1

(71) **Drilltech Services (Asia) Pte Ltd**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 274 543 A2

(71) **DROPSA S.p.A.**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 276 172 A1

(71) **DRS Network & Imaging Systems, LLC**
(51) ***G02B 23/06*** (11) 3 274 754 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23G 1/54*** (11) 3 273 791 A1
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 273 801 A1
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 273 820 A1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 274 448 A1
(51) ***D01F 1/10*** (11) 2 815 006 B1
(51) ***D06P 3/79*** (11) 3 274 501 A1

(73) **DSM Nutritional Products AG**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 970 926 B1

(71) **DT Swiss AG**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 3 275 691 A1
(51) ***B60B 27/04*** (11) 3 275 692 A1
(51) ***B60B 27/04*** (11) 3 275 693 A1
(51) ***B60B 27/04*** (11) 3 275 694 A1

(71) **Dübel, Stefan**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 276 005 A1

(71) **DunAn Sensing, LLC**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 276 324 A1

(73) **DUPLO SEIKO CORPORATION**
(51) ***B26D 3/08*** (11) 3 098 037 B1

(71) **Dura Operating, LLC**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 275 614 A1

(71) **Dürr Dental AG**
(51) ***G03B 42/02*** (11) 3 274 767 A1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B62D 65/18*** (11) 2 996 926 B1

(71) **Dwyer Instruments, Inc.**
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 274 635 A1

(71) **Dynax Corporation**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 252 331 A3

(73) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 2 926 333 B1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 2 987 024 B1

(73) **e-AAM Driveline Systems AB**
(51) ***F16H 48/30*** (11) 2 662 595 B1

(73) **e-Bio Enterprise Limited**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 839 287 B1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 080 102 B1
(51) ***C08L 31/04*** (11) 2 928 960 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 274 460 A1

(71) **Earp, Danny**
(51) ***B08B 17/02*** (11) 3 274 107 A1

(73) **EASY-LASER AB**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 105 541 B1

(71;73) **Eaton Corporation**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 274 207 A1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 2 841 719 B1
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 276 444 A2
(51) ***H01H 71/50*** (11) 3 275 005 A1

(71) **Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG**
(51) ***F21W 111/00*** (11) 3 274 627 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 275 049 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 275 050 A1

(71) **Ebara Corporation**
(51) ***C22B 11/00*** (11) 3 276 013 A1
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 276 177 A1
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 276 178 A1
(51) ***F04D 29/041*** (11) 3 276 180 A1

(73) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 057 572 B1

(71) **Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG**
(51) ***H02H 11/00*** (11) 3 276 767 A2

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 274 589 A1

(73) **ECA**
(51) ***F41H 7/00*** (11) 3 088 835 B1

(73) **ECCITY MOTOCYCLES**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 927 991 B1

(71) **Ece Banyo Gerecleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 276 096 A1

(71) **Echo Pharmaceuticals B.V.**
(51) ***C07C 37/70*** (11) 3 274 321 A1

(71) **Eckerle Technologies GmbH**
(51) ***F01C 19/08*** (11) 3 276 127 A1

(71) **ECOCAP'S S.r.l.**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 275 796 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***C02F 5/12*** (11) 3 275 844 A1
(51) ***C11D 1/42*** (11) 2 710 106 B1

(71) **Ecole Centrale de Marseille**
(51) ***C11B 1/10*** (11) 3 275 981 A1

(71) **Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen**
(51) ***B05D 3/02*** (11) 3 274 103 A1

(73) **Ecole Polytechnique**
(51) ***G01N 21/21*** (11) 3 120 134 B1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C07D 279/08*** (11) 3 274 339 A1

(71) **Ecomembrane S.R.L.**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 276 245 A1

(71) **Ecomesure**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 275 129 A1

(73) **Ecophos S.A.**
(51) ***F23J 1/00*** (11) 3 084 301 B1

(73) **Ed. Züblin Aktiengesellschaft**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 2 837 738 B1

(71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 274 453 A2
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 274 454 A1

(73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 967 863 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 967 869 B1

(73) **EEL ENERGY**
(51) ***F03B 13/10*** (11) 3 004 630 B1

(73) **Egebrecht, Michaela**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 020 327 B1

(71) **Eide, Terje**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 273 860 A2

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4545*** (11) 3 275 442 A1

(71) **Eisenmann SE**
(51) ***B61B 5/00*** (11) 3 274 236 A1

(71) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***F25C 5/00*** (11) 3 276 285 A1

(71) **Elbit Systems Ltd.**
(51) ***F41G 3/32*** (11) 3 274 648 A1

(71) **ELC Management LLC**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 273 939 A1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***D06F 39/04*** (11) 2 832 918 B1

(73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 126 562 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 276 861 A1

(73) **Elematic Oyj**
(51) ***B28B 3/22*** (11) 2 821 192 B1
(51) ***B28B 7/00*** (11) 2 821 193 B1

(73) **Element 22 GmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 231 536 B1

(71) **Elevance Renewable Sciences, Inc.**
(51) ***C07C 69/02*** (11) 3 274 327 A1

(71) **ELIAZ THERAPEUTICS, INC.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 274 010 A1

(71) **Elitech Microbio**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 274 444 A1

(71) **Elker, Olaf**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 276 546 A1

(71) **ElmerPrint A/S**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 275 765 A1

(73) **Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 036 561 B1

(73) **Elstat Limited**
(51) ***A47F 10/02*** (11) 3 017 725 B1

(73) **Elsteel Denmark A/S**
(51) ***H02B 1/21*** (11) 2 912 735 B1

(73) **Eltek AS**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 130 051 B1

(71) **Elwha LLC**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 274 047 A1

(71) **EMCO Magdeburg GmbH**
(51) ***B23Q 1/62*** (11) 3 274 127 A1

(71;73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 037 155 B1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 274 168 A1

(71) **Emerson Electric Co.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 088 403 A3

(73) **EMERSON NETWORK POWER S.R.L.**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 114 752 B1

(71) **Emmebi System S.r.l.**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 275 793 A1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 275 464 A1

(71) **Enable Injections, Inc.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 274 020 A1

(71) **Endet Ltd**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 274 703 A1

(71;73) **Endress + Hauser GmbH + Co. KG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 276 319 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 087 439 B1

(71) **Endress+Hauser GmbH+Co. KG**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 274 668 A1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 274 681 A1

(71) **Energy Recovery, Inc.**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 274 547 A1

(73) **Enernoc, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 891 301 B1

(71) **Engie**
(51) ***F24H 8/00*** (11) 3 274 637 A2

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***C07C 1/04*** (11) 2 244 991 B1
(51) ***C08L 31/04*** (11) 3 077 459 B1

(71) **Ensminger, Stephan**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 274 011 A1

(71) **Ensto Electric Oy**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 128 954 A3

(71) **Entegris, Inc.**
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 275 011 A1

(71) **Entit Software LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 867 A1

(71;73) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 958 735 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 275 654 A1

(71) **Epcos AG**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 275 018 A1

(71) **Epitherm Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 273 843 A1

(73) **Epizyme, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 970 266 B1

(71) **Equifax, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 274 928 A1

(73) **Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(71) **Erber Aktiengesellschaft**
(51) ***A23L 5/20*** (11) 3 273 802 A1

(73) **Erdem, Ilkan**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 041 982 B1

(71) **Ericsson AB**
(51) ***H04N 21/238*** (11) 3 275 195 A1
(51) ***H04N 21/2381*** (11) 3 275 196 A1
(51) ***H04N 21/2381*** (11) 3 275 197 A1

(73) **Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 577 314 B1

(73) **Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B24B 5/01*** (11) 3 110 594 B1

(71) **Esaote S.p.A.**
(51) ***G01R 33/025*** (11) 3 276 366 A1

(73) **Esco Hydra (UK) Limited**
(51) ***E21C 35/18*** (11) 2 742 210 B1

(73) **Eseye Limited**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 999 247 B1

(71) **Essilor International**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 274 485 A1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 276 327 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 276 399 A1

(71) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**
(51) ***G02C 7/12*** (11) 3 274 763 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 274 764 A1

(71;73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04G 17/06*** (11) 2 884 353 B1
(51) ***G04G 21/00*** (11) 3 276 435 A1

(71) **ETEL S.A.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 276 794 A1

(73) **ETF**
(51) ***E01B 27/10*** (11) 2 922 998 B1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***B25J 9/12*** (11) 3 275 602 A1

(73) **ETH Zürich**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 2 879 506 B1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 2 710 987 B1

(71) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 207 882 A3

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 034 015 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 275 378 A1

(71) **Ethnodyne**
(51) ***A61K 36/80*** (11) 3 273 978 A1

(73) **ETO MAGNETIC GMBH**
(51) ***H01L 41/06*** (11) 3 022 781 B1

(71) **ETS-Lindgren Inc.**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 276 362 A1

(71) **Etuan Mechatronic Pte Ltd**
(51) ***B65G 15/00*** (11) 3 274 277 A1

(73) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 2 976 975 B1

(73) **EURO-CELTIQUE S.A.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 269 595 B1

(73) **Europäische Akademie Bozen**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 020 327 B1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 274 093 A1

(71) **Eutropics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 274 467 A1

(71) **Evernote Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 509 A1

(71) **Everysight Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 274 758 A1

(71) **Evestra, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 273 983 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***C07C 209/84*** (11) 3 275 858 A1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 2 828 239 B1
(51) ***C08G 59/40*** (11) 3 274 391 A1
(51) ***C09D 183/10*** (11) 3 019 568 B1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 011 072 B1

(73) **Ewi Holdings, Inc.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 1 829 352 B1

(71) **EXA Pumps S.r.l.**
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 274 587 A1

(71) **Exact Sciences Corporation**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 274 440 A1

(73) **Excillum AB**
(51) ***G21K 5/04*** (11) 2 862 182 B1

(73) **Exel Industries**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 008 991 B1

(71) **EXEL INDUSTRIES**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 275 559 A1

(71) **Exelixis, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 275 443 A1

(71) **Explea S.r.l.**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 275 074 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 1 824 591 B1
(51) ***B01J 8/24*** (11) 2 736 630 B1
(51) ***C07C 2/74*** (11) 3 274 318 A1
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 274 353 A1
(51) ***C08F 4/69*** (11) 3 274 378 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 274 380 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 274 381 A1
(51) ***C08J 9/06*** (11) 2 994 502 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 194 490 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 274 405 A1

(71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***C10G 45/72*** (11) 3 275 976 A1
(51) ***C10G 65/12*** (11) 3 274 425 A1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 825 287 B1
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 275 539 A1

(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 274 590 A1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 274 593 A1

(71) **Eyekor, LLC**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 273 840 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 273 946 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 273 960 A1
(51) ***A61K 51/10*** (11) 2 496 270 B1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 846 915 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 172 576 B1

(71) **Facebook Inc.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 274 653 A1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 683 132 B1

(71) **Fachhochschule Südwestfalen**
(51) ***B21D 26/027*** (11) 3 275 567 A1

(71) **Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH**
(51) ***F16B 5/10*** (11) 3 276 186 A1

(73) **FAKRO PP Sp. z o.o.**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 2 843 148 B1
(51) ***E04D 13/03*** (11) 2 896 762 B1
(51) ***E04F 11/06*** (11) 2 636 814 B1

(71) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/06*** (11) 2 767 360 A3

(71) **Faurecia Automotive Seating, LLC**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 275 724 A2

(71) **FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda.**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 274 972 A1

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 093 221 B1

(71) **Federal Lock Co., Ltd.**
(51) ***E05B 67/02*** (11) 3 276 111 A1

(73) **Federal State Budgeted Education Institution for Higher Professional Education Perm National Research Polytechnic University**
(51) ***B23K 15/00*** (11) 2 888 070 B1

(71) **Federal-Mogul LLC**
(51) ***H01T 13/50*** (11) 3 275 059 A1

(71) **Federal-Mogul Motorparts LLC**
(51) ***F02F 3/22*** (11) 3 274 576 A1

(71) **Feeligreen**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 273 941 A1

(71) **Fehberger GmbH**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 3 274 070 A1

(73) **Fehling Instruments GmbH&Co. Kg**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 889 006 B1

(71) **FeliCa Networks, Inc.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 276 537 A1

(71) **Feline Environmental Enrichment Design Corporation**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 273 773 A1

(73) **Femtonics Kft.**
(51) ***G02F 1/33*** (11) 2 399 162 B1

(71) **Fernando, Rohan Charles**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 275 430 A1

(71) **Ferraresso, Claudio**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 274 116 A1

(73) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B60L 11/12*** (11) 2 374 651 B1

(71) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 275 466 A1

(71) **Fette Compacting GmbH**
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 275 639 A1

(73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 3 108 235 B1

(73) **Fincantieri S.p.A.**
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 092 508 B1

(71) **Finisar Corporation**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 275 098 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 275 114 A1

(73) **Firmenich SA**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 931 228 B1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 134 498 B1

(71) **Fischer, Dietrich**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 274 924 A1

(73) **Fischer, Karl**
(51) ***E04B 2/14*** (11) 2 466 026 B1

(71) **Fish Guidance Systems Limited**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 3 276 615 A1

(71;73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 31/126*** (11) 3 111 123 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 274 774 A1

(71) **Five9, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 276 567 A1

(71) **Fleming, James Granger**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 274 247 A1

(73) **Flender GmbH**
(51) ***E02B 17/08*** (11) 3 122 943 B1

(73) **Flexwave Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/055*** (11) 3 091 582 B1

(71) **Fliegl, Helmut**
(51) ***E05B 85/04*** (11) 3 276 112 A1

(73) **FLIR Systems Trading Belgium BVBA**
(51) ***B63B 43/18*** (11) 3 064 428 B1

(71) **FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 274 779 A1

(71) **Floadia Corporation**
(51) ***H01L 21/8244*** (11) 3 276 654 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B32B 9/02*** (11) 3 181 349 B1

(73) **Florin AG**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 2 879 506 B1

(73) **Flow International Corporation**
(51) ***B24C 5/02*** (11) 3 089 849 B1

(73) **Flowil International Lighting (HOLDING) B.V.**
(51) ***H01J 61/82*** (11) 2 983 194 B1

(71) **FLSmidth A/S**
(51) ***B02C 4/30*** (11) 3 274 097 A1

(71) **Fluke Corporation**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 276 322 A1

(73) **Fluor Technologies Corporation**
(51) ***F27B 13/00*** (11) 2 861 925 B1

(73) **FLUXRON Solutions AG**
(51) ***A47J 43/28*** (11) 3 143 916 B1

(71;73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 19/28*** (11) 3 118 127 B1
(51) ***B65B 57/04*** (11) 2 935 023 B1
(51) ***B65H 3/08*** (11) 2 774 882 A3

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 274 059 A1

(71) **Fonds de Developpement des Filières des Oleagineux et Proteagineux FIDOP**
(51) ***C12P 7/46*** (11) 3 274 464 A1

(71) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 275 323 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 275 324 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 275 325 A2

(71) **Food Compounds Bv**
(51) ***A23L 13/00*** (11) 3 273 803 A1

(73) **Forage Innovations B.V.**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 078 255 B1
(51) ***A01D 90/02*** (11) 2 732 692 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 062 600 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 106 023 B1

(71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 275 721 A1
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 275 733 A1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 275 735 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 276 768 A1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 276 787 A1

(73) **Forest Master Ltd**
(51) ***B27B 17/00*** (11) 2 852 478 B1

(73) **Foret Plasma Labs, Llc**
(51) ***C10J 3/48*** (11) 2 931 849 B1

(71) **Forschungsverbund Berlin e.V.**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 275 885 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 276 354 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 1 888 456 B1
(51) ***H01M 8/10*** (11) 2 913 877 B1

(71) **Fosbel, Inc.**
(51) ***C10B 29/02*** (11) 3 274 424 A1

(73) **Foster Assets Corporation**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 2 900 547 B1

(71) **Francesco Napoli Prototyping S.r.l.**
(51) ***G01V 1/34*** (11) 3 274 741 A1

(73) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 19/07*** (11) 3 091 172 B1

(71) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
(51) ***A47J 42/50*** (11) 3 275 353 A1

(71) **Franke Technology and Trademark Ltd**
(51) ***E03C 1/18*** (11) 3 276 091 A1
(51) ***E03C 1/18*** (11) 3 276 092 A1
(51) ***E03C 1/33*** (11) 3 276 093 A1

(71) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 274 220 A1

(71) **Franklin Electric Company Inc.**
(51) ***H02K 5/15*** (11) 3 275 072 A1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 273 909 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 273 991 A1
(51) ***H01P 1/18*** (11) 3 275 041 A1

(71) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 274 345 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 275 362 A1
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 274 417 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 274 645 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 120 347 B1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 276 620 A1
(51) ***G10L 21/04*** (11) 3 011 564 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 275 040 A1

(71) **Frauscher sensortechnik GmbH**
(51) ***B61L 1/16*** (11) 3 275 763 A1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 273 990 A1

(71) **Freebit AS**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 275 206 A2

(71) **Freedom Innovations, LLC**
(51) ***F15B 13/044*** (11) 3 276 183 A1

(71) **Freedom Scientific, Inc.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 276 474 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 276 483 A1

(73) **Freiberger Compound Materials GmbH**
(51) ***C30B 29/40*** (11) 2 815 421 B1

(73) **Freimuth GmbH**
(51) ***B65D 19/28*** (11) 3 106 404 B1

(71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 274 205 A1

(71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***B65D 51/00*** (11) 3 274 266 A1

(71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 274 012 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 274 014 A1
(51) ***G01N 33/70*** (11) 3 274 723 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 274 013 A1

(73) **Frid Mind Technologies**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 078 350 B1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 276 620 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 275 213 A1

(71) **Fries4All B.V.**
(51) ***A23P 20/10*** (11) 3 273 805 A1
(51) ***A23P 20/10*** (11) 3 273 806 A1

(71) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***B65B 9/207*** (11) 3 275 792 A1

(73) **Fuchs, Alfred**
(51) ***A01G 17/14*** (11) 3 120 694 B1

(71) **Fudan University**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 274 368 A1

(71) **Fugro N.V.**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 274 742 A1

(71) **Fugro Technology B.V.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 274 666 A1

(71) **Fuhrmann, Bernd**
(51) ***B63B 43/14*** (11) 3 274 252 A1

(71) **Fuhrmann, Udo**
(51) ***B63B 43/14*** (11) 3 274 252 A1

(71) **Fuji Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C01B 31/02*** (11) 3 275 836 A1

(71) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 276 442 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 277 068 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 277 069 A1

(71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65H 20/34*** (11) 3 275 817 A1
(51) ***B65H 23/18*** (11) 3 275 818 A1

(71) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 223 138 A3

(71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 275 650 A1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 276 408 A1

(71) **Fujian Tiantai Medical Technology Co. Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 273 982 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 275 358 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 275 384 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 275 385 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 275 502 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 275 674 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 275 919 A1
(51) ***C09D 11/40*** (11) 3 106 496 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 276 525 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***B41J 29/393*** (11) 2 202 083 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 275 883 A1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 275 904 A1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 275 905 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 276 571 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 609 862 B1

(73) **FUJIFILM Manufacturing Europe B.V.**
(51) ***A61L 27/60*** (11) 3 031 480 B1

(73) **Fujikin Incorporated**
(51) ***F16K 31/122*** (11) 1 715 230 B1

(73) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 860 562 B1

(71) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 276 482 A1

(71;73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***H02K 21/14*** (11) 2 833 527 B1
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 276 813 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 275 369 A1
(51) ***A61B 5/18*** (11) 3 275 371 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 455 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 507 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 508 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 276 512 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 276 545 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 276 548 A1
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 3 276 621 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 947 937 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 277 062 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 2 568 329 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 876 540 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 866 136 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 276 541 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 276 551 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 276 863 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 720 523 B1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 276 406 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 276 606 A1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 276 936 A1

(71) **Fundació Institut Català d'investigació Quimica**
(51) ***C07D 333/16*** (11) 3 275 876 A1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***G02B 21/14*** (11) 3 276 389 A1

(71) **Fundació Privada Institut de Recerca de la SIDA-Caixa**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 275 462 A1

(73) **Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Furanix Technologies B.V.**
(51) ***C07C 2/86*** (11) 2 909 155 B1

(71) **Furieri, Mario**
(51) ***D06F 58/14*** (11) 3 274 498 A1

(71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H01R 12/59*** (11) 3 276 750 A1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***H01R 12/59*** (11) 3 276 750 A1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/06*** (11) 2 963 080 B1

(71) **FVG Limited**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 274 446 A1

(71) **G and E International LLC**
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 273 904 A2

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 274 271 A1

(73) **G.P. Consulting di Giuseppe Pritelli & C. S.a.s.**
(51) ***B27C 5/06*** (11) 3 117 975 B1

(73) **G3 Genuine Guide Gear Inc.**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 2 300 111 B1
(51) ***A63C 9/08*** (11) 2 259 850 B1

(73) **Galderma S.A.**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 1 861 083 B1

(73) **Gallus Druckmaschinen GmbH**
(51) ***B41F 13/24*** (11) 3 115 203 B1

(71) **GAMBINI S.p.A.**
(51) ***B31C 1/08*** (11) 3 275 641 A1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 275 473 A1
(51) ***A61M 1/30*** (11) 2 723 418 B1

(71) **Gamestreaks, Inc.**
(51) ***A63F 13/828*** (11) 3 275 519 A1

(73) **Gane Energy & Resources Pty Ltd**
(51) ***C10L 1/08*** (11) 2 855 641 B1

(73) **Garcia Ruiz, Abraham**
(51) ***A43B 17/10*** (11) 2 095 733 B1

(73) **Garcia Ruiz, Jorge**
(51) ***A43B 17/10*** (11) 2 095 733 B1

(71) **Gardini, Luca**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 275 205 A1

(71) **Garmor Inc.**
(51) ***C01B 31/02*** (11) 3 274 295 A1

(71) **Gates Corporation (a Delaware corporation)**
(51) ***F16D 41/20*** (11) 3 274 605 A1

(71) **Gautschi Engineering GmbH**
(51) ***B23D 57/00*** (11) 3 274 117 A1

(73) **Gawel Zaklad Produkcji Srub S.A.**
(51) ***H01H 11/04*** (11) 3 084 792 B1

(73) **GC Corporation**
(51) ***A61C 17/20*** (11) 2 856 968 B1

(71) **GCE Deutschland GmbH**
(51) ***B27N 5/00*** (11) 3 275 611 A1

(71) **GCT GmbH**
(51) ***A61K 8/55*** (11) 3 273 938 A1

(71) **Gdanski Uniwersytet Medyczny**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 276 009 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 276 306 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 276 440 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 276 441 A1

(73) **Ge Avio S.r.l.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 775 139 B1

(73) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 120 065 B1

(73) **GE Infrastructure Technology, LLC**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 995 811 B1

(71) **Ge Oil & Gas Esp, Inc.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 274 546 A1

(71) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 276 157 A1
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 276 158 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 276 191 A1

(73) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 15/22*** (11) 2 665 068 B1
(51) ***G21C 17/013*** (11) 2 555 202 B1

(71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B26D 1/157*** (11) 3 274 140 A1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 2 658 656 B1

(73) **Geberit International AG**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 064 665 B1

(71) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***E05D 15/12*** (11) 3 276 114 A1

(71) **Gelest Technologies Inc.**
(51) ***C07F 7/02*** (11) 3 274 354 A1

(71) **GEMALTO M2M GmbH**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 275 239 A1

(71) **Gemalto SA**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 274 946 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 276 566 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 276 880 A1

(73) **Gene Stream Pty Ltd.**
(51) ***C12Q 1/66*** (11) 2 845 909 B1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 820 009 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 089 980 B1

(73) **General Dynamics C4 Systems, Inc.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 696 634 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 275 478 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 527 189 A3
(51) ***C07C 7/20*** (11) 2 809 634 B1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 098 400 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 784 301 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 860 394 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 963 283 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 276 164 A2
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 276 165 A1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 2 761 273 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 276 452 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 276 521 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 469 591 A3
(51) ***H02P 25/18*** (11) 3 276 819 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 923 453 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 276 363 A1
(51) ***H02B 13/035*** (11) 3 276 763 A1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 159 990 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 050 185 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 276 789 A1

(71) **General Plastic Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 276 424 A1

(73) **Generics [UK] Limited**
(51) ***C07C 209/08*** (11) 2 280 929 B1

(71) **Genetic Analysis AS**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 274 885 A1

(71) **Gentex Corporation**
(51) ***A42B 3/08*** (11) 3 273 818 A1

(73) **GENVEC, INC.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 853 266 B1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 755 999 B1

(71) **Geo System Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 275 372 A1

(73) **GEO3D d.o.o.**
(51) ***G10D 3/18*** (11) 2 593 935 B1

(73) **Geobrugg AG**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 063 334 B1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 274 552 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 274 740 A1

(71) **Georg Fischer Automotive (Suzhou) Co. Ltd**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 275 767 A1

(71) **Georg Fischer Druckguss GmbH**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 275 767 A1

(71) **Georg Fischer GmbH**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 275 767 A1

(71) **Georg Fischer GmbH & Co KG**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 275 767 A1

(73) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts Universitätsmedizin**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 106 133 B1

(73) **Geosatis SA**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 082 111 B1

(71) **GERFLOR**
(51) ***B32B 37/10*** (11) 3 275 653 A1

(71) **GEWISS S.p.A.**
(51) ***H01R 29/00*** (11) 3 276 758 A1

(71) **Geyser Innovations, Ltd.**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 274 683 A1

(71) **Gföllner, Thomas**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 276 099 A1

(71) **GHS GmbH**
(51) ***E04C 2/292*** (11) 3 274 517 A1

(73) **Giampiccolo, Marcello**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 034 956 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 126 153 B1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 274 187 A1
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 275 685 A1
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 275 686 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 275 682 A1
(51) ***B42D 25/305*** (11) 3 275 684 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 1 782 331 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 274 924 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 018 623 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 909 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 275 228 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 277 005 A1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 237/32*** (11) 3 275 870 A1

(73) **Giraffic Technologies Ltd.**
(51) ***H04N 21/238*** (11) 2 925 002 B1

(71) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***C07D 407/04*** (11) 3 274 347 A1

(73) **Givaudan S.A.**
(51) ***A61K 8/98*** (11) 1 998 747 B1

(73) **Given Imaging Ltd.**
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 053 102 B1

(71) **Gixo Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 504 A1

(73) **GJE Technology LLC**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 2 867 425 B1

(73) **GKN Automotive Limited**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 105 075 B1

(73) **GKN Driveline Köping AB**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 105 075 B1

(73) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) ***B23P 11/00*** (11) 2 890 519 B1

(73) **GL&V Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***F16J 15/3272*** (11) 3 093 538 B1

(73) **Glauber, Mattia**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 717 957 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***C07K 14/135*** (11) 3 275 892 A2

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 227 248 B2
(51) ***A61K 39/095*** (11) 2 277 536 B1

(73) **Glenmark Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 080 090 B1

(71) **Glluga Inc.**
(51) ***A45D 31/00*** (11) 3 275 334 A1

(71) **Global Invacom Ltd.**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 275 096 A1

(73) **Global Media Industry Group Co., Ltd.**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 078 546 B1

(73) **Globeride, Inc.**
(51) ***A01K 87/04*** (11) 2 749 161 B1
(51) ***A01K 89/015*** (11) 2 898 772 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 273 888 A1

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 276 581 A1

(71) **GN Audio A/S**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 905 A1

(73) **GN Otometrics A/S**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 2 851 000 B1

(73) **GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH**
(51) ***G21F 9/08*** (11) 2 887 359 B1

(71) **Goble, E. Marlowe**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 273 877 A1

(71) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 273 835 A1

(71) **Golconda Holdings LLC**
(51) ***E04F 13/24*** (11) 3 274 519 A2

(73) **Gomecsys B.V.**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 2 873 835 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 103 986 B1

(73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***B64C 13/34*** (11) 2 915 744 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 2 987 659 B1
(51) ***B64C 25/12*** (11) 3 275 780 A1
(51) ***B64C 25/20*** (11) 3 275 781 A1
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 275 782 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 2 692 641 A3
(51) ***D04H 1/4242*** (11) 3 073 004 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 078 949 B1

(71) **Goodrich Lighting Systems, Inc.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 276 597 A1

(71) **Google Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 874 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 274 888 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 274 659 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 274 792 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 274 797 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 274 798 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 274 800 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 274 802 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 274 803 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 274 808 A1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 3 276 495 A1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 274 865 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 870 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 871 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 872 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 873 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 878 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 879 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 274 887 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 918 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 919 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 054 403 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 274 931 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 274 943 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 274 948 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 274 949 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 274 950 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 274 951 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 2 879 090 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 274 964 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 022 720 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 275 171 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 275 173 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 275 194 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 277 067 A1

(71) **Goss International Americas, Inc.**
(51) ***B41F 31/02*** (11) 3 275 658 A1

(73) **Gotion, Inc.**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 025 388 B1

(73) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***D21F 11/14*** (11) 2 896 744 B1

(71) **GPN VACCINES PTY LTD**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 273 989 A1

(71) **GPRO Co., Ltd.**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 274 060 A1

(73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***E01C 23/16*** (11) 2 847 386 B1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 2 921 343 B1

(71) **Grandvision Group Holding B.V.**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 3 274 762 A1

(73) **Graphic Packaging International, Inc.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 2 967 246 B1
(51) ***B65D 71/36*** (11) 2 874 901 B1

(73) **Grau, Tobias**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 013 123 B1

(71) **Green Automation Export Oy**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 273 772 A1

(73) **Green Gecko Technology Limited**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 2 785 972 B1

(73) **Greencart Int Ltd.**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 2 403 747 B1

(71) **Greif International Holding B.V.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 275 652 A1

(73) **Grenade (UK) Ltd**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 2 873 331 B1

(73) **Grenzebach Maschinenbau GmbH**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 033 295 B1

(71;73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65H 31/04*** (11) 3 275 819 A1
(51) ***B65H 83/00*** (11) 2 933 216 B1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 274 478 A1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F24H 9/14*** (11) 3 012 552 B1

(71) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 273 953 A1

(71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 275 349 A1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 040 729 B1

(71) **GSG International S.p.A.**
(51) ***E05D 15/52*** (11) 3 274 534 A1
(51) ***E05D 15/52*** (11) 3 274 535 A1

(71) **GTA Inc.**
(51) ***C25B 15/00*** (11) 3 274 488 A1

(71) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/04*** (11) 3 276 261 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 276 777 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 276 780 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 276 776 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 276 778 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 276 781 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 276 782 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 276 783 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 276 784 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 276 811 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 277 027 A2

(71) **Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd.**
(51) ***B29C 55/16*** (11) 3 275 625 A1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 1 427 679 B2

(73) **Günther Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***B07B 1/14*** (11) 2 914 386 B1

(71) **Gussing Renewable Energy International Holding GmbH**
(51) ***C10K 1/04*** (11) 3 274 426 A1

(73) **Gutierrez Fernandez, Isabel Aurora**
(51) ***B60R 19/32*** (11) 3 018 009 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 273 892 A1

(71) **H e x a l Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 275 432 A1

(71) **H-Tech AG**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 275 028 A1

(71;73) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 138 564 B1
(51) ***C07D 211/78*** (11) 3 274 331 A1

(73) **H.H. Martens & Zoon B.V.**
(51) ***B28B 3/02*** (11) 2 962 822 B1

(73) **H.M. Heizkörper GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 056 848 B1

(71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 273 956 A1

(73) **Haertel, Meiko**
(51) ***B23C 5/08*** (11) 2 916 985 B1

(73) **Häfele, Theresa Anna**
(51) ***E06B 9/26*** (11) 2 746 522 B1

(71) **HAFI Beschläge GmbH**
(51) ***E05B 3/04*** (11) 3 276 107 A1

(73) **Hager-Electro SAS (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***H01H 83/22*** (11) 3 029 703 B1

(71) **HALKEY-ROBERTS CORPORATION**
(51) ***B63C 9/18*** (11) 3 274 253 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***C09K 8/04*** (11) 2 964 716 B1
(51) ***C09K 8/72*** (11) 2 825 614 B1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 274 549 A1
(51) ***E21B 47/02*** (11) 3 274 550 A1
(51) ***E21B 47/02*** (11) 3 274 551 A1
(51) ***E21B 47/08*** (11) 3 274 553 A1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 274 554 A1

(73) **Halozyme, Inc.**
(51) ***A61K 31/37*** (11) 2 595 624 B1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 891 901 B1

(73) **Hamari Chemicals, Ltd.**
(51) ***C07F 15/04*** (11) 3 006 449 B1

(71) **Hamburg Innovation GmbH**
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 275 212 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64C 11/26*** (11) 2 660 146 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 275 787 A1
(51) ***H01L 23/427*** (11) 2 779 229 B1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 2 713 393 B1

(71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 276 300 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 592 581 B1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 7/10*** (11) 3 053 759 B1

(71;73) **Hansgrohe SE**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 2 778 298 B1
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 276 231 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 024 252 B1

(73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 094 113 B1

(73) **HARRIS CORPORATION**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 2 852 951 B1

(71) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***B65H 35/08*** (11) 3 275 820 A1

(71) **Harrod UK Limited**
(51) ***A63B 63/00*** (11) 3 275 511 A1

(71) **Harry Potter Investments LLC**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 274 757 A1

(71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 275 053 A1

(71) **Hartis-Pharma Sarl**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 275 458 A1

(73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 2 338 359 B1

(71) **Haverkamp, Bernhard F.**
(51) ***G08B 13/12*** (11) 3 274 971 A1

(73) **Hawkins, John, Riley**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 840 951 B1

(71) **Hcell Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 275 459 A2

(71) **Health Portal LLC**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 274 954 A1

(71) **Heathrow Scientific LLC**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 275 550 A1

(73) **Heckler & Koch GmbH**
(51) ***F41C 3/00*** (11) 3 087 338 B1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 277 066 A1

(73) **Heinrich Klostermann GmbH & Co. KG**
(51) ***E01C 5/06*** (11) 3 153 625 B1

(71) **Heinz-Glas GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 275 336 A1

(73) **Helios Automazioni S.r.l.**
(51) ***B23D 47/04*** (11) 3 049 205 B1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60R 16/033*** (11) 3 274 217 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C07D 309/04*** (11) 3 274 341 A1

(71) **Helmut-Schmidt-Universität**
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 275 212 A1

(71) **Helsingin Yliopisto**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 274 491 A1

(71) **Hema**
(51) ***B65B 3/12*** (11) 3 274 260 A1

(71) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 274 194 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 2 976 059 B1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 263 645 B1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 459 164 B1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 2 800 607 B1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 274 055 A1
(51) ***C07C 217/28*** (11) 2 995 609 B1
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 098 219 B1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 2 890 770 B1
(51) ***C11D 1/10*** (11) 3 275 982 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 2 909 294 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 2 917 319 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 275 983 A1
(51) ***C11D 3/06*** (11) 2 929 001 B1
(51) ***C11D 3/39*** (11) 2 847 314 B1

(73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 098 219 B1

(71) **Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc.**
(51) ***B60J 10/265*** (11) 3 275 711 A1

(71) **Henny Penny Corporation**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 273 832 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***H01B 1/16*** (11) 3 275 000 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 275 001 A1
(51) ***H01L 21/58*** (11) 3 276 652 A2
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 276 693 A1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 853 242 B1

(71) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 275 285 A1

(73) **Heraeus Sensor Technology GmbH**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 2 912 424 B1

(73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 69/02*** (11) 3 051 018 B1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 843 369 B1

(73) **Herrmann AG**
(51) ***B66F 7/28*** (11) 2 824 061 B1

(73) **Herzog Railroad Services, Inc.**
(51) ***E01B 29/17*** (11) 2 971 357 B1

(73) **Hetero Research Foundation**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 2 872 492 B1

(71) **Hewlett Packard Enterprise Development L.P.**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 274 896 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G02B 6/287*** (11) 3 274 747 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 274 823 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 276 494 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 946 300 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 274 902 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 150 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 151 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 183 121 B1
(51) ***B41J 29/00*** (11) 3 274 180 A1
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 274 181 A1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 274 695 A1
(51) ***H01L 23/28*** (11) 3 275 014 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 952 037 B1

(71) **Hexagon Health, Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 273 906 A1

(71) **Hexcel Corporation**
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 276 614 A1

(71) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 275 189 A1

(71) **Highland Industries, Inc.**
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 274 608 A1

(71) **Hilaire, Alain**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 274 221 A1

(71) **Hilite Germany GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 274 574 A1

(73) **Hill & Smith Holdings plc**
(51) ***E01F 15/08*** (11) 2 662 492 B1

(71) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***G01F 19/00*** (11) 3 274 667 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25D 11/00*** (11) 3 116 688 B1
(51) ***B25D 11/12*** (11) 3 068 585 B1
(51) ***B28D 1/04*** (11) 3 274 147 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 161 054 B1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 274 596 A1

(73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B25D 17/06*** (11) 3 052 273 B1

(71) **Himax Display, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 276 397 A1

(71) **Hirata Corporation**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 275 969 A1

(73) **HiRel Connectors, Inc.**
(51) ***H01R 12/79*** (11) 2 856 564 B1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 275 373 A1
(51) ***A61K 31/545*** (11) 3 275 444 A2

(73) **Hirtenberger Defence Systems GmbH & Co KG**
(51) ***F42B 12/28*** (11) 3 117 178 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 275 723 A1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 009 486 B1

(73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C01B 32/162*** (11) 2 865 644 B1

(71) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 276 358 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 276 573 A1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 402 163 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 276 820 A1

(73) **Hitachi Koki Co., Ltd.**
(51) ***B27B 17/00*** (11) 3 003 660 B1

(71) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 276 960 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 275 541 A1
(51) ***B22F 1/02*** (11) 2 806 433 B1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 275 852 A1
(51) ***C04B 38/06*** (11) 3 275 853 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 031 A1

(71) **Hitachi Solutions, Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 276 524 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 275 374 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 712 782 B1
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 275 758 A2
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 276 166 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 276 570 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 276 661 A1

(71) **Hizen Co., Ltd.**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 276 082 A1

(71) **HJLB, LLC**
(51) ***A45D 8/14*** (11) 3 273 822 A1

(71) **Ho, Wei-Teh**
(51) ***A63B 22/06*** (11) 3 275 510 A1

(71) **Ho, Willy Wei Yu**
(51) ***A63B 22/06*** (11) 3 275 510 A1

(73) **Hoccer Betriebs GmbH**
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 454 894 B1

(73) **Hochschule Trier - Trier University of Applied Sciences**
(51) ***E04B 1/48*** (11) 2 954 124 B1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 275 969 A1

(71) **Hofer, Robert**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 274 621 A1

(71) **Hoffmann JB Technologies**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 274 315 A1

(71) **Höftberger, Karl**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 276 099 A1

(71) **Hofung, Weizhong**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 275 501 A1

(71) **Holík, Jan**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 274 157 A1

(73) **Hologic Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 967 479 B1

(73) **Holzbauer, Eduard**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 143 221 B1

(73) **Honda Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61C 17/20*** (11) 2 856 968 B1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 2 969 262 B1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 276 137 A1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 276 138 A1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***F02M 35/02*** (11) 2 894 326 B1
(51) ***F16H 61/662*** (11) 2 990 696 B1

(71) **Honda Motor Company Limited**
(51) ***F02D 35/00*** (11) 3 276 149 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 31/04*** (11) 3 147 220 B1
(51) ***C07C 17/23*** (11) 2 279 158 B1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 275 963 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 275 964 A1
(51) ***F01D 5/04*** (11) 2 749 738 A3
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 770 167 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 276 140 A1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 276 141 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 276 179 A1
(51) ***F23N 5/18*** (11) 2 995 860 B1
(51) ***F41H 5/02*** (11) 3 274 649 A1
(51) ***G01N 33/34*** (11) 2 937 693 B1
(51) ***G01S 13/95*** (11) 3 276 375 A1
(51) ***G01S 13/95*** (11) 3 276 376 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 274 778 A1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 274 834 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 276 532 A1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 276 582 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 276 590 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 2 801 972 B1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 2 858 067 B1
(51) ***H01M 8/065*** (11) 3 276 727 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 008 856 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 276 887 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 276 967 A1
(51) ***H04W 16/22*** (11) 2 863 675 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 277 058 A1

(71) **Horiba ABX SAS**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 274 689 A1

(71) **Horiuchi Electronics Co. Ltd.**
(51) ***G01K 11/06*** (11) 3 276 315 A1

(71) **Horkos Corporation**
(51) ***B23Q 15/18*** (11) 3 275 592 A1

(73) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) ***E05F 15/00*** (11) 3 017 133 B1

(73) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) ***E06B 3/70*** (11) 2 698 495 B1

(73) **HÖRMANN KG Freisen**
(51) ***E06B 3/00*** (11) 3 059 373 B1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 001 512 B1

(73) **Hospices Civils de Lyon**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 054 962 B1

(71) **Hovione Scientia Limited**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 273 945 A1

(71) **HOYA Corporation**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 273 838 A1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 275 911 A1

(71) **Hoyu Co., Ltd.**
(51) ***B65D 83/68*** (11) 3 275 804 A1

(71) **HP Deutschland GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 274 652 A1

(71) **HP Indigo B.V.**
(51) ***B26D 1/40*** (11) 3 274 141 A1

(71) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 275 166 A1

(73) **HP Scitex Ltd**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 845 885 B1

(71) **HRL Laboratories LLC**
(51) ***C04B 41/81*** (11) 3 274 317 A2

(71) **HRL LABORATORIES, LLC**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 274 930 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 229 338 A3
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 276 866 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 276 867 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 276 869 A1
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 007 413 B1

(71) **Hu, Hanqiang**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 277 013 A1

(71) **Huang, Jui-Fa**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 276 199 A1

(73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 128 723 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 996 430 B1

(71) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 274 897 A1

(71) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 456 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 276 480 A1
(51) ***G10L 21/034*** (11) 3 274 993 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 276 805 A1
(51) ***H03M 13/29*** (11) 3 276 837 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 275 100 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 276 915 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 276 924 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 276 925 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 276 926 A1
(51) ***H04M 1/73*** (11) 3 276 928 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 276 984 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 276 987 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 277 018 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 275 259 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 275 271 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 037 865 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 276 481 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 274 826 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 121 726 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 933 946 B1
(51) ***H01Q 5/15*** (11) 3 275 045 A1
(51) ***H01Q 25/04*** (11) 2 883 279 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 041 132 B1
(51) ***H04B 1/56*** (11) 3 276 843 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 850 872 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 922 223 B1
(51) ***H04B 17/382*** (11) 3 276 857 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 275 103 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 276 862 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 276 864 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 275 109 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 276 883 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 945 320 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 276 888 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 276 890 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 057 271 B1
(51) ***H04L 12/813*** (11) 2 991 291 B1
(51) ***H04L 12/917*** (11) 3 276 898 A1
(51) ***H04L 12/935*** (11) 3 276 899 A1
(51) ***H04L 27/06*** (11) 2 991 298 B1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 3 275 145 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 843 906 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 276 920 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 089 434 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 963 914 B1
(51) ***H04N 5/341*** (11) 3 275 177 A1

(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 275 182 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 277 006 A1
(51) ***H04W 16/08*** (11) 3 035 727 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 277 012 A1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 3 099 129 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 018 934 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 277 020 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 2 983 414 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 277 032 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 277 034 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 277 036 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 277 043 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 277 051 A1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 275 284 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 2 945 459 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G02B 6/14*** (11) 3 274 746 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 887 306 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 275 213 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 277 048 A1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H01R 4/10*** (11) 3 275 047 A1

(73) **Hubergroup Inda Private Ltd.**
(51) ***C09D 7/12*** (11) 3 130 645 B1

(71) **Huesker Synthetic GmbH**
(51) ***B32B 3/10*** (11) 3 274 163 A1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 078 511 B1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 192 955 B1

(71) **Hughes, Alan James**
(51) ***E04H 17/26*** (11) 3 276 106 A1

(73) **Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 75/40*** (11) 2 944 595 B1

(71) **Huiyang Allan Plastics & Electric Industries Co., Limited**
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 275 354 A1

(71) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 276 918 A1

(71) **Humex, S.A.**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 275 528 A1

(73) **Hunan University**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 2 853 591 B1

(71) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/50*** (11) 3 276 118 A1

(73) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 2 034 124 B1

(73) **HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 1 780 370 B1

(71) **Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) ***H01B 3/40*** (11) 3 275 002 A1

(71) **Huntsmann Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 274 390 A1

(73) **HURRA Communications GmbH**
(51) ***H04N 21/81*** (11) 2 827 604 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 2 797 401 B1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 273 764 A1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 273 766 A1
(51) ***A01D 34/90*** (11) 3 273 767 A1
(51) ***A01D 51/00*** (11) 3 273 768 A1
(51) ***A01G 25/00*** (11) 3 273 771 A1
(51) ***A63B 47/02*** (11) 3 274 058 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 274 133 A1
(51) ***B27B 17/00*** (11) 3 274 142 A1

(71) **HUTCHINSON**
(51) ***F16F 13/26*** (11) 3 276 200 A1

(71) **Hydac International GmbH**
(51) ***E21D 11/10*** (11) 3 276 125 A1

(73) **Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 081 657 B1

(73) **Hydrosonic b.v.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 568 263 B1

(73) **Hyglos Invest GmbH**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 155 424 B1

(71) **Hyprotek, Inc.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 274 022 A2
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 274 023 A2

(71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 275 750 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 144 273 B1
(51) ***F16H 7/14*** (11) 3 276 204 A1

(71) **I-Solar Energy Co., Ltd.**
(51) ***H02S 20/22*** (11) 3 276 822 A1

(71) **I.S.L. Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis**
(51) ***H01S 3/139*** (11) 2 442 412 A3

(71) **IBEX PT Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04W 36/36*** (11) 3 277 026 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H03M 5/02*** (11) 3 276 835 A1

(71) **Ideal Clima S.r.l.**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 3 276 270 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 275 936 A1
(51) ***C10M 159/20*** (11) 3 275 978 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 275 979 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 275 980 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 276 697 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 1 995 299 B1

(73) **Idenix Pharmaceuticals LLC**
(51) ***C07H 19/213*** (11) 2 852 605 B1

(73) **Idex Health & Science LLC**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 969 460 B1

(73) **IFN-Holding AG**
(51) ***E06B 3/70*** (11) 2 803 807 B1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 29/74*** (11) 3 275 538 A1
(51) ***C07C 1/04*** (11) 2 244 991 B1
(51) ***C10G 45/02*** (11) 3 275 975 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 276 124 A1

(71) **IGEM Therapeutics Limited**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 275 902 A1

(71) **IGM Biosciences, Inc.**
(51) ***A61P 31/20*** (11) 3 274 051 A1

(71) **Ignite Resources Pty Ltd**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 275 974 A1

(73) **Igus GmbH**
(51) ***F16C 33/04*** (11) 2 978 983 B1

(71) **Iguzzini Illuminazione S.p.A.**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 274 759 A1

(73) **IHI Hauzer Techno Coating B.V.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 2 963 145 B1

(71) **III Holdings 12, LLC**
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 276 619 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 071 359 B1
(51) ***B23K 9/133*** (11) 3 274 122 A1
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 274 123 A1
(51) ***B24B 55/10*** (11) 2 712 705 B1
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 274 173 A1
(51) ***B41J 35/08*** (11) 3 274 182 A1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 274 628 A1
(51) ***H01T 19/00*** (11) 3 275 060 A1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***G01N 21/13*** (11) 3 274 692 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***G01N 21/13*** (11) 3 274 692 A1

(73) **ILUMI Sciences Inc.**
(51) ***A61C 13/30*** (11) 3 090 701 B1

(71) **Image Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 275 716 A1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 062 309 B1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G02B 6/138*** (11) 3 276 386 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 091 601 B1

(71) **Imerys Minerals Limited**
(51) ***C09C 1/42*** (11) 3 274 409 A1

(71) **iMetafilm Ltd**
(51) ***H04N 3/36*** (11) 3 275 167 A1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 273 986 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 821 912 B1

(73) **ImmunoGen, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 803 367 B1

(73) **ImmunoQure AG**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 2 797 951 B1

(71) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 273 915 A1

(71) **Implus Footcare, LLC**
(51) ***A63B 21/072*** (11) 3 275 509 A1

(71) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 276 212 A1

(71) **IN-IDT**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 913 A1

(73) **In2Bones**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 863 818 B1

(71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 275 708 A1

(73) **Incorporated National University Iwate University**
(51) ***A61K 31/26*** (11) 3 017 814 B1

(71) **Increment P Corporation**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 276 586 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 276 587 A1

(73) **Incyte Holdings Corporation**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 050 882 B1

(71) **INDENA S.p.A.**
(51) ***C07D 309/08*** (11) 3 275 875 A1

(73) **Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky**
(51) ***G05B 19/4068*** (11) 2 435 884 B1

(71) **Indian Institute Of Technology Hyderabad**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 276 901 A1

(73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) ***C07D 263/20*** (11) 2 899 185 B1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 276 716 A1

(71) **Industrias Químicas Del Vallés S.A.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 274 442 A1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 275 968 A1

(71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08F 279/04*** (11) 3 274 385 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H01L 23/427*** (11) 3 276 657 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 276 658 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 276 660 A1

(73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) ***H01L 29/423*** (11) 2 629 334 B1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 824 165 B1

(71) **Infinitus (China) Company Ltd.**
(51) ***A61K 36/282*** (11) 3 275 451 A1

(71) **Infobridge Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 276 963 A1

(71) **INFOCERT S.p.A.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 276 877 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 276 878 A1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 682 900 B1

(73) **Ingeturarte, S.l.**
(51) ***E01D 19/06*** (11) 3 059 347 B1

(73) **INGEVERT 2000, S.L.**
(51) ***F24F 11/02*** (11) 2 846 103 B1

(71) **Inline Orthopaedics Pty Ltd**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 273 895 A1

(71) **Innophase, Inc.**
(51) ***H03L 7/06*** (11) 3 275 080 A1

(73) **Innovation For Shelter International**
(51) ***E04H 15/46*** (11) 3 071 766 B1

(73) **Innovations-Transfer Uphoff GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 069 737 B1

(71) **Innovative Medical Devices, LLC**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 275 503 A1

(71) **INNOVATIVE SOLUTIONS & SUPPORT, INCORPORATED**
(51) ***G01C 1/00*** (11) 3 276 302 A1

(73) **Innovative Sonic Corporation**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 975 903 B1

(71) **Insausti Material Clinico, S.L.**
(51) ***A61G 12/00*** (11) 3 275 416 A1

(71) **Inserm**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 274 005 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 274 445 A1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 273 981 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 273 999 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 275 467 A1

(73) **INSIGHT MEDICAL SOLUTIONS INC.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 910 177 B1

(71) **InSilixa Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 274 094 A1

(71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***G02B 21/14*** (11) 3 276 389 A1

(73) **Institut d'Enseignement Supérieur et de Recherche en Alimentation, Santé Animale, Sciences Agronomiques et de l'Environnement**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 054 962 B1

(71) **Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux**
(51) ***G01N 29/07*** (11) 3 274 702 A1

(73) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 269 371 B1

(71;73) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 136 949 B1
(51) ***C12P 7/46*** (11) 3 274 464 A1

(73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 054 962 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 900 820 B1

(71) **Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 275 217 A1

(71) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)**
(51) ***B02C 18/22*** (11) 3 274 098 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Rennes**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 274 780 A1

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C01G 9/03*** (11) 3 275 839 A1

(71) **Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, de l'Alimentation et de l'Environnement**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 274 961 A1

(71) **Institute of Metal Research Chinese Academy of Sciences**
(51) ***B23K 15/06*** (11) 3 275 585 A1

(73) **Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 975 671 B1

(71) **Instituto de Salud Carlos III**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 274 725 A2

(73) **Institutul National de Gerontologie si Geriatrie Ana Aslan**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 001 195 B1

(73) **INSTYTUT BIOLOGII DOSWIADCZALNEJ IM. M. NECKIEGO PAN (NENCKI INSTITUTE)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **INSTYTUT FARMACEUTYCZNY**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 061 765 B1

(73) **Integrum AB**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 827 805 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***B81B 7/02*** (11) 3 274 292 A1
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 274 672 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 274 787 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 274 788 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 274 791 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 274 806 A1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 3 274 814 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 274 815 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 274 816 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 274 818 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 274 822 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 274 824 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 274 827 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 274 829 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 274 831 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 274 832 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 274 833 A1
(51) ***G06F 11/26*** (11) 3 274 836 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 274 837 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 274 838 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 274 839 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 274 840 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 274 841 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 274 842 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 274 846 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 274 847 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 274 848 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 274 849 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 274 851 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 274 857 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 274 858 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 274 859 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 274 860 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 876 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 274 881 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 274 893 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 274 895 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 274 899 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 274 900 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 274 901 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 274 903 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 274 904 A1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 274 907 A1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 274 908 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 909 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 921 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 922 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 274 926 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 274 955 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 274 956 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 274 963 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 2 939 216 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 274 965 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 274 966 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 274 989 A1
(51) ***H01L 23/34*** (11) 3 275 015 A1
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 275 020 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 275 116 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 275 119 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 275 120 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 275 122 A1
(51) ***H04L 12/811*** (11) 3 275 139 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 156 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 159 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 160 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 275 162 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 275 170 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 275 175 A1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 275 183 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 275 185 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 275 207 A1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 275 251 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 275 277 A1

(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 275 298 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 275 299 A1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 274 817 A1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 3 274 843 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 274 850 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 274 852 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 274 855 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 274 861 A1
(51) ***G11C 7/06*** (11) 3 274 994 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 276 842 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 275 088 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 275 111 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 275 137 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 275 218 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 275 230 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 275 240 A1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 2 979 499 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 275 250 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 959 734 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 275 261 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 275 268 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 275 270 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 275 280 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 275 281 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 275 282 A1

(71) **IntelliCyt Corporation**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 274 707 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 274 717 A1

(71) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 274 945 A1

(71) **Intellion AG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 276 552 A1

(71) **Intellisist, Inc.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 276 523 A1

(71) **Intematix Corporation**
(51) ***G02F 1/335*** (11) 3 274 765 A1

(71) **Interactive Intelligence Group, Inc.**
(51) ***G06F 15/177*** (11) 3 274 862 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 2 969 837 B1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 827 521 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 317 818 B1

(71) **Interface Performance Materials, Inc.**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 274 613 A1

(73) **INTERFACE, INC.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 752 535 B1

(71) **International Rectifier Corporation**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 518 880 A3

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 274 750 A1

(71) **Intumescent Systems Limited**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 274 057 A1

(73) **INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 079 800 B1
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 079 801 B1

(73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 077 320 B1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 080 029 B1

(71) **Ions Pharmaceutical S.À R.L.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 275 465 A1

(73) **IOWA STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, INC.**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 001 894 B1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***H01S 5/347*** (11) 3 275 058 A1

(71) **Iprasense SAS**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 274 694 A1

(71) **Ipsen Biopharm Limited**
(51) ***C12N 9/52*** (11) 3 274 450 A1

(73) **Ipulse Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 076 890 B1

(71) **iQUR Limited**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 273 988 A1

(73) **Iris International, Inc.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 972 370 B1

(73) **Irplast S.p.A.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 599 628 B1

(73) **Irwin Industrial Tool Company**
(51) ***B27B 21/08*** (11) 2 020 281 B1

(73) **Isolynx, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 005 233 B1

(71) **ISP Investments Inc.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 273 937 A1

(71) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***G01C 17/34*** (11) 3 274 657 A1

(73) **Istituto Nazionale di Riposo e Cura per Anziani (INCRA)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(71) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***B60K 31/00*** (11) 3 275 715 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 275 755 A1
(51) ***B60W 30/182*** (11) 3 275 756 A1
(51) ***B60W 40/076*** (11) 3 275 757 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 276 135 A1
(51) ***F01N 3/36*** (11) 3 276 136 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 222 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 223 A1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***F02D 23/00*** (11) 2 857 661 B1

(71) **Itoh Denki Co., Ltd.**
(51) ***B65G 21/14*** (11) 3 275 812 A1

(73) **Itrec B.V.**
(51) ***E21B 15/00*** (11) 2 994 598 B1

(71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 275 054 A1

(71) **ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH**
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 276 682 A1

(73) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) ***A62C 13/78*** (11) 2 905 176 B1

(73) **IVECO S.p.A.**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 098 106 B1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 2 767 817 B1

(71) **Iversen, Jacqueline M.**
(51) ***A61K 31/10*** (11) 3 273 952 A1

(71) **Iversen, James M.**
(51) ***A61K 31/10*** (11) 3 273 952 A1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 5/62*** (11) 2 994 069 B1
(51) ***A61K 6/087*** (11) 2 883 528 B1

(71) **Ivoclar Vivadent, Inc.**
(51) ***A61C 13/12*** (11) 3 273 903 A1

(71) **IVR Group Pty Ltd**
(51) ***F24F 7/02*** (11) 3 274 634 A1

(73) **IZUMI PRODUCTS COMPANY**
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 115 160 B1

(73) **J. Morita Manufacturing Corporation**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 117 772 B1

(71) **Jabil Circuit, Inc.**
(51) ***G02B 27/18*** (11) 3 274 760 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 275 057 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 275 069 A1

(73) **Jae Ingenieria y Desarrollos S.L.**
(51) ***B23Q 7/00*** (11) 3 037 209 B1

(71) **Jagotec AG**
(51) ***A61K 9/72*** (11) 3 275 435 A1

(71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 3 274 203 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 274 210 A1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 274 531 A1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 274 532 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 2 929 157 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 274 571 A1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 274 572 A1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 274 620 A1

(71) **Janibell, Inc.**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 275 807 A1

(73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 669 366 B1

(71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 274 324 A1
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 275 903 A1

(73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***A61K 9/133*** (11) 3 082 769 B1

(73) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 021 111 B1

(71) **Japan Lifeline Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 275 389 A1

(71) **Japan Polyethylene Corporation**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 275 932 A1

(73) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 2 930 209 B1

(71) **JAPAN RADIO CO., LTD**
(51) ***H01P 5/107*** (11) 3 276 741 A1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***B01J 23/58*** (11) 2 650 047 B1

(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 275 320 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 275 321 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 275 805 A1

(71) **Jasco Corporation**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 276 336 A1

(71;73) **Jatco Ltd**
(51) ***F16H 25/12*** (11) 3 276 206 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 214 A1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 3 276 228 A1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 276 229 A1
(51) ***F16H 61/662*** (11) 2 835 563 B1

(71) **Jatco Ltd.**
(51) ***B60W 10/30*** (11) 3 275 751 A1
(51) ***B60W 10/30*** (11) 3 275 752 A1
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 276 176 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 276 213 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 215 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 216 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 217 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 218 A1

(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 219 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 220 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 221 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 276 224 A1

(73) **JC Bamford Excavators Ltd**
(51) ***F16F 9/512*** (11) 2 899 425 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 276 360 A1

(73) **JEOL LTD.**
(51) ***H01J 49/44*** (11) 3 067 916 B1

(71) **Jets Innovations Pty Ltd**
(51) ***B01D 29/15*** (11) 3 274 067 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 135 394 B1
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 276 011 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 020 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 021 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 022 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 023 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 024 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 025 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 026 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 027 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 032 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 033 A1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 276 037 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 276 043 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 3 275 866 A1

(73) **Jina Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 101 731 B1

(71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) ***F16H 3/32*** (11) 3 276 203 A1

(71) **Jing, Deqiang**
(51) ***H01H 9/30*** (11) 3 276 646 A1

(71) **JK Worldwide Enterprises Inc.**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 274 516 A1

(71) **JMS Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 275 373 A1
(51) ***A61M 5/162*** (11) 3 275 476 A1

(71;73) **JNC Corporation**
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 275 886 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 2 913 358 B1
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 275 971 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 275 972 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 275 973 A1

(71;73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 2 913 358 B1
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 275 971 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 275 972 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 275 973 A1

(73) **Joanneum Research Forschungsgesellschaft Mbh Institute Of Information Systems**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 269 371 B1

(73) **Job Lizenz GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 37/11*** (11) 3 134 187 B1

(73) **JoboMusic AG**
(51) ***G10H 7/08*** (11) 3 105 753 B1

(71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 3 275 313 A1

(73) **Johns Manville International, Inc.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 1 656 981 B1

(71;73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 2 281 548 B1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 274 434 A1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/08*** (11) 2 777 659 B1

(71) **Johnson IP Holding, LLC**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 275 027 A1

(71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 3 274 063 A1

(71) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) ***H01M 8/1039*** (11) 3 275 036 A1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 274 077 A1

(73) **Johnston Sweepers Limited**
(51) ***B60K 17/10*** (11) 3 113 968 B1

(71) **Johnston, David Gerald**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 273 916 A1

(71) **Joinset Co., Ltd**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 276 751 A1

(73) **Jolly, Tony**
(51) ***E02D 27/00*** (11) 2 951 354 B1

(73) **Joma-Polytec GmbH**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 2 628 985 B1

(71) **Jounce Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 273 992 A2

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 255 520 A3

(71) **JSP CORPORATION**
(51) ***B29C 47/06*** (11) 3 275 618 A1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***C08G 63/199*** (11) 3 275 917 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 276 002 A1

(71) **JSR Life Sciences Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 276 002 A1

(71;73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B23Q 15/24*** (11) 2 322 319 A3
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 031 696 B1
(51) ***F16C 29/02*** (11) 2 740 952 A3

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 075 630 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 276 317 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 276 318 A1

(73) **Jud, Daniel**
(51) ***B03C 3/86*** (11) 2 551 018 B1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 2 254 442 B1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 276 895 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 276 896 A1

(71) **Jushi Group Co., Ltd.**
(51) ***C03C 3/112*** (11) 3 275 847 A1

(73) **Jusufovic, Zihno**
(51) ***H03K 5/15*** (11) 2 959 582 B1

(71) **JUVIC INC.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 275 431 A1

(73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 980 134 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 980 135 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 980 136 B1

(71) **K & N Engineering, Inc.**
(51) ***B60H 3/06*** (11) 3 274 202 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 276 016 A1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 276 017 A1
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 276 048 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 061 657 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 275 719 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 275 720 A1
(51) ***H01B 12/06*** (11) 3 276 637 A1
(51) ***H01F 1/055*** (11) 3 276 639 A1
(51) ***H01F 1/055*** (11) 3 276 640 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 276 644 A1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 276 648 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 2 447 998 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 276 679 A1
(51) ***H02B 13/035*** (11) 3 276 764 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 276 788 A1
(51) ***H02P 25/098*** (11) 3 276 818 A1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 276 702 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***A23F 3/16*** (11) 3 275 316 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 2 915 520 B1

(71) **Kaleo, Inc.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 274 021 A2

(71) **Kaleseramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 274 316 A1

(71) **KAMAX Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 33/06*** (11) 3 276 189 A1

(73) **Kamstrup A/S**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 072 308 B1

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***B29C 44/00*** (11) 3 275 613 A1
(51) ***C07D 233/61*** (11) 3 275 869 A1
(51) ***C08J 9/228*** (11) 3 275 928 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 2 821 054 B1
(51) ***A61K 8/84*** (11) 2 939 658 B1
(51) ***C08L 1/04*** (11) 3 275 931 A1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 275 949 A1

(71) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 275 422 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 275 424 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 275 425 A1

(73) **Kapsch TrafficCom AB**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 821 960 B1

(73) **Karall, Gerhard**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 2 964 699 B1

(73) **Karatzis S.A.**
(51) ***B65H 75/18*** (11) 2 881 352 B1

(73) **Karl Eugen Fischer GmbH**
(51) ***B65H 20/06*** (11) 2 808 280 B1

(71) **Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***D04B 27/06*** (11) 3 276 062 A1

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 946 718 B1
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 275 403 A1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 158 327 B1

(71) **Kaspersky Lab AO**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 276 522 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 276 559 A1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 091 601 B1

(71) **KATHREIN-Werke KG**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 276 745 A1

(71) **Kaufmann, Tim**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 274 011 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 2 987 582 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 660 013 B1
(51) ***B62J 9/00*** (11) 2 657 115 B1
(51) ***H02J 3/46*** (11) 2 940 826 B1

(71) **KCM Corporation**
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 275 753 A1

(71) **KDDI CORPORATION**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 276 876 A1

(71) **Keating, Scott**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 275 397 A1

(71) **Kemijski Institut**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 274 449 A2

(71) **Kendrion (Markdorf) GmbH**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 274 615 A1

(73) **Kenex (Electro-Medical) Limited**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 043 713 B1

(71) **Kenford Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 275 333 A1

(71) **Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 275 522 A1

(73) **Kerett Electronic Services Ltd**
(51) ***B66B 29/00*** (11) 3 145 850 B1

(71) **Kerry Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***B65D 85/808*** (11) 3 275 806 A1

(73) **Kessler & Co. GmbH & Co. KG**
(51) ***B60B 35/00*** (11) 2 943 356 B1

(71) **Kewpie Corporation**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 276 007 A1

(71) **Key Safety Systems, Inc.**
(51) ***B62D 7/22*** (11) 3 274 244 A1

(73) **KeyBioscience AG**
(51) ***C07K 14/585*** (11) 3 068 796 B1

(73) **Keypasco AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 916 510 B1

(71) **Keysight Technologies Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 275 367 A1

(71) **Keystone Lintels Limited**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 276 103 A1

(73) **KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 63/16*** (11) 3 122 965 B1
(51) ***E05C 9/04*** (11) 2 365 164 B1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***G01M 3/36*** (11) 2 473 831 B1

(71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 276 320 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 276 321 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/10*** (11) 3 274 528 A1
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 274 529 A1
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 274 530 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 274 612 A1

(71) **Kilian, Dieter**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 275 085 A1

(73) **Kim, Hyo Weon**
(51) ***C09D 1/02*** (11) 2 921 534 B1

(71) **Kim, Jin Woo**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 273 823 A1

(71) **Kim, Sun-ki**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 276 751 A1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 2 770 966 B1
(51) ***A61L 15/22*** (11) 2 739 322 B1

(73) **Kinetix AG**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 129 261 B1

(71) **King Abdulaziz City for Science and Technology**
(51) ***H01S 5/10*** (11) 3 276 760 A1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/57*** (11) 3 275 338 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/57*** (11) 3 275 338 A1

(73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 124 255 B1

(71) **KIPAX AB**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 275 368 A1

(73) **Kirintec Limited**
(51) ***H04B 1/44*** (11) 2 787 649 B1

(71) **Kirk Promotion LTD.**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 275 505 A1

(73) **KIRO GRIFOLS, S.L.**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 2 947 017 B1

(71) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01G 19/02*** (11) 3 276 313 A1

(71) **KLA - Tencor Corporation**
(51) ***G06K 9/48*** (11) 3 274 923 A1

(73) **Kla-tencor Corporation**
(51) ***G03F 1/84*** (11) 2 823 355 B1

(71) **KLAW Products Limited**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 274 775 A1

(71) **KLEEMANN GMBH**
(51) ***B65G 21/12*** (11) 3 274 278 A1

(73) **Klimas Sp.z.o.o.**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 2 889 436 B1

(71) **Klingelnberg AG**
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 274 776 A1

(71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 276 354 A1

(71) **KLÖCKNER, Lothar**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 275 355 A1

(73) **Knapp AG**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 2 830 977 B1

(73) **Knauf Danogips GmbH Tyskland - filial**
(51) ***E04B 2/72*** (11) 2 947 215 B1

(71) **Knauf GmbH Sucursal En España**
(51) ***B02C 23/10*** (11) 3 275 551 A1

(73) **Knobler, Robert L.**
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 2 822 552 B1

(73) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***F16D 65/02*** (11) 3 120 039 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 274 225 A1
(51) ***G01G 19/08*** (11) 2 787 330 B1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/36*** (11) 3 113 992 B1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***F16K 49/00*** (11) 3 276 234 A1
(51) ***F16K 49/00*** (11) 3 276 235 A1
(51) ***F16K 49/00*** (11) 3 276 236 A1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 275 732 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 276 252 A1

(71) **Kolektor Group d.o.o.**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 275 712 A1

(71;73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 275 734 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 955 282 B1

(73) **Kommrusch, Steven, J.**
(51) ***H03K 5/15*** (11) 2 959 582 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 275 823 A1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 2 969 887 B1

(73) **Kongsberg Automotive AB**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 080 465 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***B65H 1/14*** (11) 3 098 188 B1
(51) ***B65H 3/44*** (11) 2 650 242 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 275 659 A1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 275 950 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 276 448 A1
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 211 880 B1

(73) **KONINKLIJKE AUPING B.V.**
(51) ***A47G 9/02*** (11) 3 117 744 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 986 199 B1
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 273 837 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 273 842 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 273 844 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 273 845 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 273 850 A1
(51) ***A61B 5/113*** (11) 2 618 733 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 1 195 716 B1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 157 435 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 273 891 A1
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 274 035 A1
(51) ***B01D 49/02*** (11) 3 274 071 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 274 299 A1
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 274 301 A1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 274 423 A1
(51) ***F21V 29/00*** (11) 3 276 257 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 186 628 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 274 714 A1
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 274 732 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 274 733 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 274 761 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 274 786 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 274 884 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 274 942 A1

(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 274 959 A1
(51) ***H01J 35/30*** (11) 2 831 902 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 275 021 A1
(51) ***H01L 41/113*** (11) 3 058 601 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 831 992 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 275 164 A1

(73) **Korea Automotive Technology Institute**
(51) ***B21C 23/14*** (11) 2 982 454 B1

(71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) ***H05H 1/26*** (11) 3 277 061 A1

(73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 034 978 B1

(73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 144 273 B1

(71) **Korea Meteorological Administration**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 276 547 A1

(71) **Korsch AG**
(51) ***B30B 15/02*** (11) 3 274 162 A1

(71) **Kosak, Bostjan**
(51) ***H04N 21/433*** (11) 3 275 200 A1

(73) **Kosmek Ltd.**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 2 868 430 B1

(71) **KOWA Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 3 275 438 A1

(73) **Krinner Drucklufttechnik GmbH**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 2 854 922 B1

(73) **KRIWAN INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH**
(51) ***H02P 1/44*** (11) 2 874 306 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 31/08*** (11) 2 985 128 B1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 275 621 A2
(51) ***B29C 49/64*** (11) 2 939 816 B1
(51) ***B67C 3/22*** (11) 3 000 775 B1
(51) ***E01B 25/34*** (11) 3 276 076 A1

(73) **KRONES AG**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 105 124 B1
(51) ***B67C 3/10*** (11) 3 070 047 B1

(73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 21/18*** (11) 3 012 199 B1

(71) **Kronos International, Inc.**
(51) ***C01G 23/04*** (11) 3 275 840 A1

(71) **Krugel, Daniel Rudolph**
(51) ***G01V 9/00*** (11) 3 274 743 A2

(71) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 274 602 A1

(73) **KSB Aktiengesellschaft**
(51) ***H02K 17/16*** (11) 2 517 340 B1

(71) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd.**
(51) ***H04B 10/60*** (11) 3 276 856 A1

(73) **Kuhblank, Martin**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 042 598 B1

(73) **Kuhn SA (Societe Anonyme)**
(51) ***A01B 63/02*** (11) 3 022 996 B1

(71) **KUKA Roboter GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 274 135 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 275 606 A1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 273 928 A1

(73) **Kum Oh Electronics Co., Ltd**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 002 841 B1

(73) **Kunshan Visionox Display Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 500 343 B1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C08L 29/14*** (11) 3 275 934 A1

(73) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 085 262 B1

(71) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B22C 1/14*** (11) 3 275 569 A1

(73) **Kurtkaya, Kagan**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 041 982 B1

(73) **Kverneland Group Operations Norway AS**
(51) ***A01B 15/14*** (11) 3 010 324 B1

(71) **Kwansei Gakuin Educational Foundation**
(51) ***C01B 31/02*** (11) 3 275 836 A1

(71) **KYB Corporation**
(51) ***F03C 1/253*** (11) 3 276 161 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 276 185 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 276 738 A1

(73) **Kymab Limited**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 831 244 B1

(71) **Kyndi, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 877 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***H01B 3/42*** (11) 3 276 632 A1
(51) ***H01L 31/0749*** (11) 2 530 728 B1
(51) ***H01P 1/205*** (11) 2 963 731 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 276 870 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 276 939 A1
(51) ***H04W 16/16*** (11) 2 775 750 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 277 040 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 277 063 A1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 277 065 A1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***C30B 29/20*** (11) 3 276 049 A1
(51) ***H01M 8/2485*** (11) 3 276 729 A1

(71) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 276 425 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 276 608 A1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 276 935 A1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 276 428 A1
(51) ***H01B 7/29*** (11) 3 276 636 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 276 931 A1

(73) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 129/26*** (11) 2 003 187 B1

(73) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 999 106 B1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 596 096 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 276 562 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 833 454 B1

(71) **Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 275 448 A1

(71) **Kyowakiden Industry Co., Ltd.**
(51) ***F03G 7/00*** (11) 3 276 170 A1

(71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 275 387 A1

(71) **Kyushu University National University Corporation**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 275 969 A1

(73) **L & T Technology Services Limited**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 2 926 558 B1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 274 073 A1
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 274 074 A1
(51) ***C07C 1/20*** (11) 2 956 429 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***C04B 35/117*** (11) 3 275 849 A1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 273 934 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 2 928 445 B1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 1/034*** (11) 3 275 340 A2
(51) ***A47C 1/034*** (11) 3 275 341 A2

(73) **L&S Medtec GbR**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 2 911 738 B1

(73) **L3 Aviation Products, Inc.**
(51) ***B64C 13/04*** (11) 2 817 216 B1

(71) **La Vida Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F16K 47/02*** (11) 3 276 233 A1

(73) **Laboratoire HRA Pharma**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 2 928 499 B1

(73) **Laboratoires Expanscience**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 880 439 B1

(71) **Laboratoires Théa**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 273 947 A1

(73) **Ladenburger GmbH**
(51) ***B27M 3/00*** (11) 2 842 707 B1

(73) **Laica S.p.A.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 2 160 359 B1

(71) **Laird Technologies, Inc.**
(51) ***B66C 13/18*** (11) 3 274 287 A1
(51) ***H04B 1/036*** (11) 3 276 838 A1

(71) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 39/20*** (11) 3 275 813 A1

(71) **Lamb, Logan, Michael**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 276 527 A1

(73) **Lamberti SpA**
(51) ***C04B 33/02*** (11) 3 129 335 B1

(71) **Lameditech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 275 392 A1

(71) **Lancer Corporation**
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 274 781 A1

(71) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 273 932 A1

(73) **Langh Patents Oy Ab**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 092 379 B1

(73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 2 862 895 B1

(71) **Lapeyre, Philippe**
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 276 569 A1

(73) **Laser Zentrum Hannover E.V.**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 2 651 593 B1

(73) **Lasman, Marek**
(51) ***B41M 3/00*** (11) 2 877 346 B1

(73) **Lässig GmbH**
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 117 812 B1

(73) **Laudani, Pietro**
(51) ***B65G 1/14*** (11) 3 048 070 B1

(71) **Laurendeau, Chad**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 274 790 A1

(73) **Lauscher, Joseph**
(51) ***A01K 15/04*** (11) 2 779 826 B1

(71) **Lavery, Daniel M.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 274 831 A1

(73) **Law, Malcolm**
(51) ***G10L 19/24*** (11) 2 859 548 B1

(73) **LB Bentley Limited**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 3 143 316 B1

(71) **LEDVANCE GmbH**
(51) ***H01L 33/64*** (11) 3 275 022 A1

(71) **Lee, Seung Gyu**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 276 736 A1

(73) **Leibniz - Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V.**
(51) ***G02B 1/02*** (11) 2 833 166 B1

(73) **Leibniz-institut Für Festkörper- Und Werkstofffors**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 158 327 B1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 885 608 B1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 275 361 A1

(73) **Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH**
(51) ***B29C 65/56*** (11) 2 788 169 B1

(73) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 2 047 734 B2

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 276 453 A1

(73) **Lenzkes Spanntechnik GmbH**
(51) ***B25B 1/20*** (11) 3 162 503 B1

(71) **Leo Pharma A/S**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 273 942 A1

(73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 670 080 B1

(71) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 274 174 A1
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 274 183 A1

(71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***H01R 13/504*** (11) 3 275 052 A1

(73) **Les Ateliers Horlogers Dior SA**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 2 953 499 B1

(71;73) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 2 533 774 B1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 273 996 A1

(71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***A23L 2/70*** (11) 3 273 799 A1

(71) **Levatte Ronell**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 275 513 A1

(71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04L 12/54*** (11) 3 275 133 A1

(73) **Level Energy Ltd**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 992 582 B1

(73) **LFoundry S.r.l.**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 069 130 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 023 142 B1
(51) ***B32B 15/04*** (11) 2 891 554 B1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 275 837 A1
(51) ***C07C 7/11*** (11) 3 072 869 B1
(51) ***C07C 69/773*** (11) 3 053 909 B1
(51) ***C07F 9/50*** (11) 2 985 287 B1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 031 834 B1
(51) ***C08K 5/12*** (11) 3 275 930 A1
(51) ***C08L 101/02*** (11) 3 275 941 A1
(51) ***C08L 101/02*** (11) 3 275 942 A1
(51) ***C08L 101/02*** (11) 3 275 943 A1
(51) ***C08L 101/02*** (11) 3 275 944 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 275 957 A1
(51) ***C09J 9/00*** (11) 3 275 958 A1
(51) ***C09J 133/04*** (11) 2 679 647 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 937 706 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 136 118 B1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 276 407 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 276 703 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 276 709 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 276 714 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 595 232 B1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 2 978 059 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 076 472 B1
(51) ***H01M 10/653*** (11) 3 276 739 A2
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 928 042 B1
(51) ***H05K 1/09*** (11) 3 016 109 B1

(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B01D 69/12*** (11) 2 759 332 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 276 404 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 276 410 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 276 468 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 276 599 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 876 633 B1
(51) ***H01L 25/04*** (11) 3 276 659 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 276 664 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 276 665 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 276 666 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 276 669 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 276 690 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 276 698 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 276 699 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 081 134 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 989 958 B1
(51) ***D06F 58/00*** (11) 3 276 071 A1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 2 191 056 B1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 2 484 951 B1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 276 268 A1
(51) ***F25B 31/02*** (11) 2 240 995 B1
(51) ***F25C 5/00*** (11) 3 054 242 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 2 844 945 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 276 402 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 276 443 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 276 476 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 276 479 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 025 224 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 395 692 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 276 902 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 276 903 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 018 022 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 089 430 B1
(51) ***H04N 5/63*** (11) 3 276 947 A1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 276 958 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 276 966 A1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 276 972 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 276 978 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 276 990 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 276 991 A2
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 127 154 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 2 896 246 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 275 276 A1
(51) ***H04W 76/06*** (11) 3 275 278 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 276 403 A2
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 127 438 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 2 704 405 B1

(73) **LG Fuel Cell Systems Inc.**
(51) ***H01M 8/24*** (11) 2 721 668 B1

(71) **LG Fuel Cell Systems, Inc.**
(51) ***H01M 8/2425*** (11) 3 276 728 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 275 748 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 2 541 598 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 360 743 B1
(51) ***H01L 33/10*** (11) 2 597 686 B1
(51) ***H01L 33/10*** (11) 2 819 184 B1
(51) ***H01L 33/36*** (11) 3 276 678 A1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 276 683 A1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 276 685 A1

(71) **Licella Fibre Fuels Pty Ltd**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 275 974 A1

(71) **Licella Pty Limited**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 275 974 A1

(71) **Liebert Corporation**
(51) ***G01R 19/06*** (11) 3 274 727 A1

(73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 061 129 B1

(71) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) ***E02F 3/16*** (11) 3 276 087 A1

(71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 274 288 A1

(73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 105 483 B1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 274 699 A1

(73) **Lifecell Corporation**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 2 900 288 B1

(73) **Lifescan Scotland Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 039 414 B1

(73) **LifeScan, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 266 455 B1

(73) **Liko Research & Development AB**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 117 817 B1

(71) **Limited Liability Company "laboratory 24"**
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 276 578 A1

(71) **Lin, Qian**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 275 174 A1

(71) **Lin, Sheng-Lian**
(51) ***F04D 29/18*** (11) 3 276 181 A1

(71) **Linco Food Systems A/S**
(51) ***A22C 21/04*** (11) 3 273 785 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 3 276 568 A1

(71) **Linde AG**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 274 319 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 274 320 A1

(71;73) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***C10G 70/04*** (11) 3 068 849 B1
(51) ***F17C 13/06*** (11) 3 276 246 A1
(51) ***F23D 14/22*** (11) 3 276 262 A1
(51) ***F23L 15/02*** (11) 3 274 631 A1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 2 912 394 B1

(71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 275 833 A1

(71) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 276 881 A1

(71;73) **LINTEC Corporation**
(51) ***B05C 13/02*** (11) 3 275 561 A1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 2 978 032 B1

(73) **LISI Aerospace**
(51) ***F16B 21/16*** (11) 2 863 074 B1

(73) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 171 126 B1
(51) ***H01H 69/02*** (11) 2 850 633 B1

(71) **Liu, Boren**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 276 247 A1

(73) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 13/02*** (11) 2 923 589 B1

(73) **Liu, Yanping**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 966 948 B1

(71) **LIVEGG (2015) LTD**
(51) ***G01N 33/08*** (11) 3 274 704 A1

(71) **Lobina, Marco**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 275 703 A1

(71) **Lockheed Martin Advanced Energy Storage, LLC**
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 275 887 A1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G01B 7/004*** (11) 3 118 569 B1
(51) ***G21B 1/05*** (11) 2 981 970 B1
(51) ***G21B 1/05*** (11) 2 981 974 B1

(71) **Locomizer Ltd**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 276 563 A1

(71) **Londergan, Timothy M.**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 273 793 A2
(51) ***A23K 20/105*** (11) 3 273 795 A1
(51) ***A23K 20/158*** (11) 3 273 796 A1

(73) **LONG KE ELECTRONICS (HUI YANG) CO., LTD.**
(51) ***H01C 7/105*** (11) 2 889 882 B1

(71) **Longsand Limited**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 275 174 A1

(73) **Loreni, Arturo**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 127 516 B1

(73) **Lozano Peña, Ricardo**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 3 064 863 B1

(71) **LQ Mechatronik-Systeme GmbH**
(51) ***H01R 13/652*** (11) 3 276 755 A1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 940 540 B1
(51) ***H01H 31/06*** (11) 3 048 624 B1
(51) ***H01H 71/12*** (11) 2 667 397 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 067 966 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 2 945 252 B1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 2 582 036 A3

(73) **Lu, Luke**
(51) ***A61C 13/30*** (11) 3 090 701 B1

(73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 2 836 191 B1
(51) ***A61K 8/64*** (11) 2 836 192 B1
(51) ***A61K 8/64*** (11) 2 836 193 B1

(73) **Ludwig Ehrhardt GmbH**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 119 555 B1

(71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 275 865 A1

(73) **Lumenion GmbH**
(51) ***F24H 7/02*** (11) 3 002 528 B1

(73) **Lunar Caravans Ltd**
(51) ***E04H 15/08*** (11) 2 767 655 B1

(73) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 974 550 B1

(73) **Luxembourg Institute of Health**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 925 884 B1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 917 A1

(71) **M-Techx, Inc.**
(51) ***D01D 5/08*** (11) 3 276 051 A1

(71) **M. Braun Inertgas-Systeme GmbH**
(51) ***E04H 5/02*** (11) 3 274 524 A1

(71) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 275 534 A1

(71) **M+C Schiffer GmbH**
(51) ***A61C 15/00*** (11) 3 275 399 A1

(71) **M3D AG**
(51) ***F21V 29/83*** (11) 3 276 258 A1

(71) **MacDonald, Jeffrey Dean**
(51) ***B25B 13/08*** (11) 3 275 595 A2

(73) **MacGregor Norway AS**
(51) ***B66D 1/36*** (11) 2 953 886 B1

(73) **Mack Rides GmbH & Co. KG**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 068 506 B1
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 113 985 B1

(73) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05B 63/14*** (11) 3 130 728 B1

(73) **MAF S.r.l.**
(51) ***B65D 27/34*** (11) 3 049 342 B1

(73) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) ***B60R 13/07*** (11) 2 998 144 B1

(73) **Magna Exteriors GmbH**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 2 977 298 B1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 081 888 B1

(73) **Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 037 247 B1

(73) **Magnetrol International Incorporated**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 2 728 318 B1

(73) **Magnolia Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/155*** (11) 2 928 375 B1

(73) **MAHLE Behr Kornwestheim GmbH**
(51) ***F16K 31/68*** (11) 3 009 722 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 274 072 A1
(51) ***F01K 9/00*** (11) 3 098 399 B1
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 276 133 A1

(73) **MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 2 980 499 B1

(71) **Maintech Co., Ltd.**
(51) ***D21F 5/00*** (11) 3 276 074 A1

(71) **MAKERSAN Makina Otomotiv Sanayi Ticaret Ltd. Sti.**
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 211 505 A3
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 232 295 A3

(73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 2 634 526 B1

(71;73) **Makita Corporation**
(51) ***B25D 17/00*** (11) 3 189 940 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 276 821 A1

(71) **Malvern Instruments Ltd**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 274 864 A1

(71) **MAN Diesel & Turbo SE**
(51) ***B63H 21/38*** (11) 3 275 777 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B23C 1/14*** (11) 3 275 580 A2
(51) ***B60G 99/00*** (11) 3 275 705 A1
(51) ***B60R 22/18*** (11) 3 275 739 A1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 159 231 B1
(51) ***B60W 20/12*** (11) 3 141 444 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 811 130 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 787 325 B1

(73) **MAN Truck & Bus Österreich AG**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 2 770 170 B1

(73) **Mancinelli Scotti, Manfredi**
(51) ***B07B 1/24*** (11) 3 079 839 B1

(73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) ***F02B 37/16*** (11) 2 902 613 B1

(71) **Manpat, Rajesh**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 274 938 A1

(73) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A.**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 037 894 B1

(71) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 274 031 A1

(71) **Mara Renewables Corporation**
(51) ***C12N 1/10*** (11) 3 274 441 A1

(71) **Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 273 997 A1

(71) **Markport Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 275 135 A1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23K 40/25*** (11) 2 983 491 B1

(73) **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Marubun Corporation**
(51) ***H01L 33/10*** (11) 2 942 818 B1

(71) **Marufuji Sheet Piling Co. Ltd.**
(51) ***E02D 13/06*** (11) 3 276 085 A1

(73) **Maruzen Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 317/38*** (11) 3 023 419 B1
(51) ***C08F 16/26*** (11) 2 816 065 B1

(73) **Marvel Tech Inc.**
(51) ***F15B 9/17*** (11) 2 800 908 B1

(71) **MAS Innovation (PVT) Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 274 960 A1

(71) **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG**
(51) ***B22C 5/04*** (11) 3 274 112 A1

(71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01H 4/24*** (11) 3 276 056 A1
(51) ***D01H 5/26*** (11) 3 198 066 B1

(73) **Masoero, Paolo**
(51) ***C02F 1/30*** (11) 2 743 234 B1

(71) **Massachusetts General Hospital Corporation**
(51) ***A61P 13/00*** (11) 3 274 050 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 474 A1

(73) **Massaro, Libero Angelo**
(51) ***B21D 7/08*** (11) 3 122 485 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 276 553 A1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 274 944 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 276 555 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 276 557 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 274 953 A1

(71) **Mastercard Ireland Limited**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 274 944 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 274 953 A1

(71) **Masterwork Automodules Technology Corp., Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 276 580 A1

(71) **Mathers, Norman Ian**
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 274 557 A1

(71) **Mathread Inc.**
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 274 598 A1
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 274 600 A1
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 274 601 A1

(73) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 2 855 774 B1

(73) **Matsuzawa, Yasuo**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 2 943 819 B1

(71) **Matternet, Inc.**
(51) ***B64C 37/00*** (11) 3 274 255 A1

(71) **Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH**
(51) ***B23Q 1/62*** (11) 3 274 126 A1
(51) ***B23Q 7/00*** (11) 3 274 128 A2

(71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 275 885 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 046 587 B1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 274 358 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 274 083 A1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 274 312 A1
(51) ***C07C 217/28*** (11) 2 995 609 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 274 420 A1
(51) ***H01J 37/02*** (11) 2 991 095 B1
(51) ***H01J 37/02*** (11) 3 186 818 B1

(71) **Maxeler Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 930 620 A3

(73) **Maxi Miliaan B.V.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 2 662 235 B1

(71) **MaXXcon Energie GmbH & Co. KG**
(51) ***C02F 11/06*** (11) 3 275 845 A1

(71) **MAXXIAN TECHNOLOGY INC.**
(51) ***H04L 12/22*** (11) 3 275 121 A1

(71) **Maynor, David**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 276 527 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 274 440 A1

(71) **Mazzucchelli 1849 S.p.A.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 274 167 A1

(71) **McAfee, Inc.**
(51) ***G06F 21/70*** (11) 3 274 906 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 275 123 A1

(73) **McCain Foods Limited**
(51) ***B26D 3/11*** (11) 2 985 125 B1

(71) **MDB Texinov**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 3 276 061 A1

(73) **meamix GmbH**
(51) ***G07F 13/10*** (11) 2 858 043 B1

(71) **MEAS France**
(51) ***G01N 21/15*** (11) 3 276 331 A1

(71) **MEAS France SAS**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 274 568 A1

(73) **Mecal S.r.l.**
(51) ***B23D 45/04*** (11) 3 078 439 B1

(73) **Mechanische Werkstätten Wetzlar GmbH**
(51) ***G04B 27/00*** (11) 3 065 004 B1

(73) **Medcom Flow, S.A.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 965 687 B1

(73) **MedComb Holding ApS**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 105 142 B1

(71) **Medday Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 273 957 A1
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 275 439 A1

(73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 2 934 616 B1

(73) **Medi-Safe Surgicals (Pty) Ltd**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 2 757 985 B1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H04N 5/00*** (11) 3 275 168 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 275 227 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 596 672 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 3 275 243 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 275 260 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 2 962 507 B1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 275 255 A1

(71) **Medical Components, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 275 503 A1
(51) ***B41F 17/00*** (11) 3 275 657 A1

(71) **medineering GmbH**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 273 897 A1
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 273 898 A1
(51) ***A61B 90/90*** (11) 3 273 900 A1

(71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 274 363 A1

(73) **Medtrade Products Limited**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 2 828 300 B1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 275 405 A1

(71) **Medtronic PS Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 273 880 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 656 787 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 274 046 A1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 024 543 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 275 030 A1

(71) **Meggers, Forrest**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 274 676 A1

(71) **Mehtiyev, Elshan Gatam Ogly**
(51) ***F16B 7/18*** (11) 3 274 594 A1

(71;73) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 15/24*** (11) 3 107 438 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 273 836 A1

(71) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 276 365 A1

(71) **Melman, Haim Zvi**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 920 A1

(71) **Melos GmbH**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 276 073 A1
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 276 078 A1

(73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 856 876 B1

(71) **Menci, Pier Giovanni**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 273 889 A1

(71) **Menci, Romano**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 273 889 A1

(73) **Menéndez Rodriguez, Herminio**
(51) ***A63B 63/02*** (11) 2 156 867 B1

(71) **Menon, Rekha**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 275 093 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 941 473 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 044 286 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 274 419 A1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 274 422 A1
(51) ***C09K 19/44*** (11) 2 811 004 B1
(51) ***C09K 19/44*** (11) 2 813 561 B1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 117 469 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 984 692 B1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 2 919 783 B1
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 273 965 A1
(51) ***C07C 237/40*** (11) 3 103 791 B1

(73) **Meridian Audio Limited**
(51) ***G10L 19/24*** (11) 2 859 548 B1

(73) **Mesnac Co. Ltd.**
(51) ***B29D 30/20*** (11) 2 796 278 B1

(73) **Messer Austria GmbH**
(51) ***C21C 5/44*** (11) 1 989 334 B1

(71) **Messer Group GmbH**
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 274 300 A1

(73) **Metabolon, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 930 512 B1

(73) **Metall + Plastic GmbH**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 067 633 B1

(73) **Metaly S.r.l.**
(51) ***A47F 7/00*** (11) 2 853 179 B1

(73) **metanomics Health GmbH**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 577 314 B1

(73) **MetGen Oy**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 132 027 B1

(71) **Meyn Food Processing Technology B.V.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 275 314 A1
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 275 315 A1

(71) **Mezzopera, Ennio**
(51) ***D06F 58/14*** (11) 3 274 498 A1

(73) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 2 185 816 B1

(71) **Michael Weinig Ag**
(51) ***B27C 1/12*** (11) 3 275 609 A1

(71) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 274 665 A1

(71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G01R 21/133*** (11) 3 274 729 A1

(73) **Micromachine Center**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 975 587 B1

(73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 091 438 B1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 2 710 633 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 176 601 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 137 938 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 123 241 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 274 793 A1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 274 853 A2
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 195 749 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 171 570 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 274 939 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 274 940 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 274 941 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 2 774 137 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 274 982 A1
(51) ***G10L 21/00*** (11) 3 274 991 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 148 000 B1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 275 044 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 275 115 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 138 259 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 155 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 915 312 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 941 754 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 131 268 B1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 275 169 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 275 180 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 275 181 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 117 601 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 175 649 B1

(71) **MicroUnity Systems Engineering, Inc.**
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 276 486 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/04*** (11) 3 276 261 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 11/18*** (11) 3 017 743 B1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 173 007 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 127 464 B1
(51) ***D06F 58/26*** (11) 3 276 072 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 276 265 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 680 097 B1

(73) **MIFA AG FRENKENDORF**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 2 879 506 B1

(71) **Miga Motor Company**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 3 273 926 A1

(71) **Migu Digital Media Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 499 A1

(71) **Miller, Bernhard**
(51) ***F03D 5/02*** (11) 3 276 163 A1

(71) **Milliken Infrastructure Solutions LLC**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 274 171 A1

(73) **Millrock Technology, Inc.**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 2 883 012 B1

(71) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 276 005 A1

(73) **Milutinovic, Rade**
(51) ***E02B 3/10*** (11) 2 545 221 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***E03F 9/00*** (11) 3 276 097 A1
(51) ***E03F 9/00*** (11) 3 276 098 A2

(71) **Mimi Hearing Technologies GmbH**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 276 983 A1

(71) **Mine One GmbH**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 274 986 A2

(71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 276 190 A1

(71) **Minkpapir A/S**
(51) ***C14B 15/06*** (11) 3 274 479 A1

(71) **Miromatrix Medical Inc.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 274 007 A1

(71) **Mirus LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 273 865 A1

(71) **Mis-Implants Technologies Ltd**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 273 902 A1

(73) **Mississippi State University**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 2 925 774 B1

(71) **Misumi Group Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 276 472 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 276 475 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 500 A1

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 267 990 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C07D 307/36*** (11) 3 275 873 A1
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 3 276 063 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 276 423 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 276 424 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 093 832 B1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 276 695 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 2 907 732 B1
(51) ***C09D 201/00*** (11) 2 942 380 B1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 2 884 106 B1
(51) ***F04D 17/04*** (11) 2 664 799 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 395 291 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 2 878 894 B1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 272 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 273 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 274 A1
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 276 279 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 860 475 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 276 283 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 276 284 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 2 980 516 B1
(51) ***G01S 13/52*** (11) 2 952 926 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 276 436 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 276 496 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 2 940 649 B1
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 007 320 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 041 117 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 2 840 695 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 276 809 A1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 276 815 A1
(51) ***H03L 7/23*** (11) 3 276 832 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 276 874 A1
(51) ***H04N 5/20*** (11) 2 320 637 B1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 091 322 B1

(71) **Mitsubishi Electric Power Products, Inc.**
(51) ***G21C 7/36*** (11) 3 274 997 A1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07C 69/757*** (11) 3 275 856 A1
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 276 344 A1
(51) ***G03F 7/11*** (11) 2 955 577 B1

(73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C08G 59/42*** (11) 2 915 830 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F16H 57/029*** (11) 2 990 693 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 040 687 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F04B 27/04*** (11) 3 276 173 A1
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 276 286 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F24H 4/04*** (11) 2 853 839 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B21B 13/10*** (11) 3 275 564 A1
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 275 586 A1
(51) ***B23Q 3/18*** (11) 3 275 590 A1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 276 139 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 276 142 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 276 143 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 378 114 B1
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 276 298 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 276 572 A1
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 276 629 A1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 3 275 529 A1
(51) ***F01D 11/04*** (11) 2 860 357 B1
(51) ***F01K 21/04*** (11) 3 098 401 B1
(51) ***F23D 1/00*** (11) 3 276 260 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 685 518 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 685 523 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 275 573 A1
(51) ***C25D 3/32*** (11) 3 276 045 A1
(51) ***C25D 3/32*** (11) 3 276 046 A1
(51) ***C25D 3/32*** (11) 3 276 047 A1
(51) ***H01L 23/12*** (11) 2 978 019 B1

(73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***C07D 265/30*** (11) 2 933 248 B1

(73) **Mitsubishi-Chemical Foods Corporation**
(51) ***A61K 31/26*** (11) 3 017 814 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 2 955 187 B1
(51) ***E01B 9/68*** (11) 3 276 075 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 2 853 944 B1

(71) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 275 572 A1

(71;73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 276 411 A1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 002 858 B1

(71) **MIZU Vertriebs GmbH**
(51) ***B65H 75/14*** (11) 3 275 822 A1

(71) **Mizuno Corporation**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 275 329 A1

(71) **MMV Medicines for Malaria Venture**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 274 351 A1

(71) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 276 080 A1

(71) **Mobilead**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 503 A1

(71) **Moda-Innochips Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 276 450 A1

(71) **Modjaw**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 273 905 A1

(71) **Molecular Devices, LLC**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 274 693 A1

(73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 2 482 774 B1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08F 230/08*** (11) 3 274 384 A1

(73) **Mondelez UK R&D Limited**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 2 917 133 B1

(73) **Mondi AG**
(51) ***A61F 13/62*** (11) 2 886 095 B1

(71) **Monosol, LLC**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 274 398 A1

(71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 275 308 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 752 490 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 752 491 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 752 492 B1

(73) **MONTRES BREGUET S.A.**
(51) ***G04B 21/12*** (11) 3 001 258 B1

(73) **Montres Breguet SA**
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 002 639 B1

(73) **Mora Vera, Felipe**
(51) ***A63B 63/02*** (11) 2 156 867 B1

(73) **Mori Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G01D 5/38*** (11) 3 029 428 B1

(71) **Morpho B.V.**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 274 188 A1

(71) **Motocut Oy**
(51) ***E02D 9/00*** (11) 3 274 515 A1

(71) **Movetro S.r.l.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 275 810 A1

(71) **Mphasis Limited**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 276 564 A1

(73) **MRM HK LIMITED**
(51) ***A44B 19/26*** (11) 2 710 915 B1

(73) **MS Ultraschall Technologie GmbH**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 2 873 512 B1

(71) **MSC Accessories Corp.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 275 163 A1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 11/12*** (11) 2 851 519 B1

(73) **MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH**
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 084 156 B1

(73) **Mueller International, LLC**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 3 002 577 B1

(71) **MÜLLER & CO. AUFBEREITUNGSTECHNIK AG**
(51) ***B07B 13/07*** (11) 3 275 562 A1

(73) **Müller, Beat**
(51) ***B03C 3/86*** (11) 2 551 018 B1

(71) **Müller, Michael**
(51) ***B25B 27/06*** (11) 3 275 597 A1

(73) **Multipond Wägetechnik GmbH**
(51) ***G01G 23/02*** (11) 2 910 914 B1

(73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 088 307 B1

(73) **Muntean, George**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 778 359 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 275 809 A1
(51) ***B65H 63/036*** (11) 2 862 826 B1
(51) ***G01N 33/36*** (11) 3 276 348 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 2 994 733 B1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 111 232 B1
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 276 643 A1
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 3 276 746 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 276 940 A1

(73) **MURATA MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***G01K 7/16*** (11) 2 896 944 B1

(71) **Murphy, Lee Anne**
(51) ***A23J 3/28*** (11) 3 273 792 A1

(73) **Murphy, Stephen B.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 626 032 B1

(73) **Murtech Inc.**
(51) ***F03B 13/20*** (11) 2 901 009 B1

(73) **MWI Micro Wave Ignition AG**
(51) ***F02P 23/04*** (11) 3 101 268 B1

(71) **Mynosys Cellular Devices, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 275 409 A1

(73) **N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 153 098 B1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 2 860 079 B1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 276 202 A1
(51) ***G01L 9/16*** (11) 3 276 323 A1
(51) ***G01N 21/53*** (11) 2 843 393 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 2 621 083 A3

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 2 779 669 B1

(71) **Nakamura, Kazuhiko**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 276 211 A1

(73) **Nakhmanovich, Gregory**
(51) ***B41M 3/00*** (11) 2 877 346 B1

(73) **Nalco Company**
(51) ***C10L 5/14*** (11) 2 834 330 B1

(73) **Namiki Precision Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 921 188 B1

(73) **Namiki Seimitsu Houseki Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 921 188 B1

(71) **Nandi, Sukumar**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 273 967 A1

(71) **Nanomechanics, Inc.**
(51) ***G01Q 60/36*** (11) 3 274 726 A1

(71) **NanoMembrane Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 275 527 A1

(71) **Nanoprecision Products, Inc.**
(51) ***B21D 28/02*** (11) 3 274 108 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 274 751 A1

(71) **Nantkwest, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 273 977 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 273 993 A2

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 274 439 A1

(71) **Naresh, Akkina**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 273 967 A1

(71) **NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 275 994 A1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***A61K 31/4545*** (11) 3 275 442 A1

(71) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 3 275 440 A1

(73) **National Defense Medical Center**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 002 287 B1

(73) **National Hellenic Research Foundation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C07D 317/38*** (11) 3 023 419 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 276 708 A1

(71) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 276 361 A1

(73) **National Institutes of Natural Sciences**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 121 504 B1

(71) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 3 276 121 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 274 134 A1

(73) **National University Corporation Hiroshima University**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 068 030 B1

(73) **National University Corporation Nagaoka University of Technology**
(51) ***H01L 35/30*** (11) 2 978 032 B1

(71) **National University Corporation Nagoya Institute of Technology**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 275 472 A1

(71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 275 993 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 276 589 A1

(73) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 801 549 B1

(71) **National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 275 312 A1

(71) **National University of Ireland Galway**
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 274 305 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 274 439 A1

(73) **Nature Seal Inc.**
(51) ***A23B 7/10*** (11) 2 999 777 B1

(71) **Naver Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 276 447 A1

(71) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 276 471 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 276 528 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 276 753 A1

(71) **Neander Motors AG**
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 276 155 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 276 489 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 276 732 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 276 733 A1
(51) ***H01P 1/205*** (11) 2 913 884 B1
(51) ***H04B 10/032*** (11) 3 276 854 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 879 333 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 276 892 A1

(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 276 893 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 276 894 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 276 988 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 277 021 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 277 023 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 275 273 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 277 053 A1

(71) **NEC Energy Devices, Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 276 704 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 276 731 A1

(71) **NEC Sistemi Elettronici S.r.L.**
(51) ***G08B 25/12*** (11) 3 274 973 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 276 655 A1

(73) **Nemos Horticultural Limited**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 2 139 339 B1

(71) **NeoCoat SA**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 276 651 A1

(73) **Neology, Inc.**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 2 823 440 B1

(71) **Neomed, Inc.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 273 927 A1

(73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 134 584 B1

(71) **NEOPOST TECHNOLOGIES**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 276 530 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 276 560 A1

(73) **Nephos (Hefei) Co. Ltd.**
(51) ***H04L 12/863*** (11) 2 876 849 B1

(73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***C07D 217/24*** (11) 2 788 328 B1

(71) **Nest S.r.l.**
(51) ***B29C 53/82*** (11) 3 275 622 A2
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 275 635 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23C 9/13*** (11) 3 273 787 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 079 482 B1
(51) ***A23D 9/04*** (11) 3 273 788 A1
(51) ***A23D 9/04*** (11) 3 273 789 A1
(51) ***A23G 1/52*** (11) 3 273 790 A1
(51) ***A23K 10/20*** (11) 3 273 794 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 928 347 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 273 829 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 275 345 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 275 346 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 274 810 A1

(71) **Neteera Technologies Ltd.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 276 744 A1

(71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 274 240 A1

(73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 079 827 B1

(73) **Neuenhauser Maschinenbau GmbH**
(51) ***B02C 4/08*** (11) 3 209 422 B1

(71) **Neuro-Bio Ltd**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 274 371 A1

(71) **New Hampshire Ball Bearing Inc.**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 276 190 A1

(73) **Newlink Genetics Corporation**
(51) ***C07D 235/02*** (11) 2 976 332 B1

(71) **Newracom, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 275 113 A1

(73) **Newtec Scientific**
(51) ***G01N 23/225*** (11) 3 100 034 B1

(73) **Nexans**
(51) ***H01B 12/16*** (11) 2 770 514 B1

(71) **Nexdot**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 274 418 A1
(51) ***C09K 11/56*** (11) 3 274 421 A1

(71) **Nexmo Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 275 134 A1

(71) **Next Energy Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 275 026 A1

(71) **Next Generation Recyclingmaschinen GmbH**
(51) ***B29B 7/40*** (11) 3 274 148 A1

(71) **Nextsense GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 274 651 A1

(71) **Ng, Tat Yung**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 275 841 A2
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 275 842 A1
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 275 843 A1

(71) **NG, Tat Yung**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 275 520 A1
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 275 521 A1

(71) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 276 720 A1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 276 721 A1

(71) **Niccolai Trafile S.r.l.**
(51) ***B08B 9/00*** (11) 3 275 563 A1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 276 681 A1

(73) **Nicholson, David Andrew**
(51) ***G01B 7/004*** (11) 3 118 569 B1

(73) **Nidec Control Techniques Limited**
(51) ***B66C 23/84*** (11) 2 692 683 B1

(73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 851 233 B1

(71) **Nifco Inc.**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 276 154 A1

(71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 276 380 A1

(71) **Nihon University**
(51) ***E02D 13/06*** (11) 3 276 085 A1

(73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 2 967 166 B1
(51) ***A41F 9/00*** (11) 3 076 818 B1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 178 341 B1
(51) ***A63B 53/04*** (11) 2 985 057 B1
(51) ***B29C 31/02*** (11) 3 041 650 B1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 2 461 881 B1

(71) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 275 377 A1

(71) **Nikon Corporation**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 276 334 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 276 335 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 276 357 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 276 359 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 274 764 A1

(71) **Nikon Metrology NV**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 274 656 A2

(71) **Nilfisk A/S**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 274 512 A2

(71) **Ningbo Defeng Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***B23D 45/14*** (11) 3 275 583 A1

(71) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/211*** (11) 3 275 515 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 275 516 A1
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 275 517 A1
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 275 518 A1

(71) **Nintendo of America, Inc.**
(51) ***G09B 9/04*** (11) 3 276 593 A1

(73) **Nippon Closures Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 2 918 421 B1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 275 884 A1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 276 383 A1

(73) **Nippon Light Metal Co., Ltd.**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 2 930 563 B1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 276 394 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 276 395 A1

(73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C03B 23/03*** (11) 1 801 079 B1

(71) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 275 871 A1

(71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C07C 67/26*** (11) 2 899 180 B1
(51) ***C08F 216/14*** (11) 3 275 907 A1
(51) ***C08F 220/04*** (11) 3 275 908 A1

(71) **Nippon Sigmax Co., Ltd.**
(51) ***A41D 13/06*** (11) 3 275 326 A1

(71;73) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 275 923 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 054 496 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 276 717 A1

(71) **Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 276 050 A1

(71) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 028 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 029 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 036 A1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B21B 17/02*** (11) 2 878 390 B1
(51) ***B21D 22/00*** (11) 3 275 565 A1
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 275 566 A1
(51) ***B21K 1/08*** (11) 3 275 568 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 865 778 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 020 845 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 030 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 035 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 2 062 992 B1
(51) ***C23C 8/26*** (11) 3 276 040 A1
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 276 050 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 276 717 A1

(71) **NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 275 526 A1

(71) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) ***A01K 67/02*** (11) 3 275 311 A1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G02F 1/015*** (11) 3 276 401 A1
(51) ***G06F 21/54*** (11) 2 937 807 B1

(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 276 873 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 961 111 B1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 276 959 A1

(73) **Nippon Thermostat Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/70*** (11) 3 064 815 B1

(71) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C08L 101/14*** (11) 3 275 945 A1

(71) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 214 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 215 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 216 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 276 217 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 276 224 A1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 3 276 228 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 276 307 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 276 707 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 276 715 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 276 724 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B26D 7/02*** (11) 3 053 714 B1
(51) ***B60K 17/344*** (11) 2 591 940 B1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 2 927 079 B1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 2 894 317 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 131 174 B1

(71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***C04B 5/00*** (11) 3 275 848 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B01D 71/36*** (11) 3 275 531 A1
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 275 959 A1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 276 642 A1
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 032 550 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 276 645 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 276 795 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 276 796 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 276 802 A1

(73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 2 977 419 B1

(71;73) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 275 596 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 275 598 A1
(51) ***F16K 15/06*** (11) 2 982 889 B1

(71) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 275 093 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 275 131 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 148 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 275 229 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 275 236 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 275 242 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 275 262 A1

(71) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 273 841 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 275 191 A1

(73) **Nolangroup S.p.A.**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 132 702 B1

(71) **nolax AG**
(51) ***B32B 7/08*** (11) 3 275 645 A1

(71) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 3 275 313 A1

(71) **Norgren Limited**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 274 567 A1

(71) **Norske Skog Golbey, SASU**
(51) ***B27L 11/06*** (11) 3 275 610 A1

(73) **Northern Technologies International Corporation**
(51) ***B01D 35/027*** (11) 3 057 676 B1

(71) **Northrop Grumman LITEF GmbH**
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 274 658 A1

(73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 2 931 763 B1

(73) **Novalia Ltd**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 593 311 B1
(51) ***G09B 5/06*** (11) 2 845 181 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 079 888 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 083 216 B1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 134 395 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 275 900 A1

(71) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 273 959 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 274 344 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 274 349 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 274 028 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 125 974 B1
(51) ***B29L 31/00*** (11) 3 077 024 B1

(73) **Novo-Tech GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 816 172 B1

(73) **NSD Corporation**
(51) ***D05B 55/14*** (11) 2 891 736 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***F16C 29/06*** (11) 3 276 193 A1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 276 196 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 023 304 B1

(71) **nstim Service GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 275 504 A1

(73) **NTK Ingenieurbüro GmbH**
(51) ***B66C 23/84*** (11) 2 692 683 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60T 8/173*** (11) 3 275 744 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 275 749 A1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 276 194 A1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 276 195 A1
(51) ***F16D 3/84*** (11) 3 276 198 A1
(51) ***F16H 7/18*** (11) 2 679 864 B1
(51) ***F16H 21/48*** (11) 3 276 205 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 749 871 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 276 860 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 062 545 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 905 993 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 677 811 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 996 392 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 1 892 975 B2

(71) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 276 873 A1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 276 959 A1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 276 575 A1

(71) **Numa-Beaujour, Sylvia**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 274 273 A1

(73) **NUMAFERM GmbH**
(51) ***C07K 14/56*** (11) 2 986 633 B1

(71) **NuvoSun, Inc.**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 274 486 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01S 13/74*** (11) 3 089 498 B1
(51) ***H02M 3/00*** (11) 2 945 270 B1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 276 825 A1
(51) ***H03G 3/34*** (11) 3 276 826 A2
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 770 645 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 276 844 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 276 845 A1
(51) ***H04J 3/14*** (11) 3 276 858 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 276 875 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 276 900 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G11C 7/14*** (11) 3 276 628 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 276 808 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 602 942 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 275 130 A1

(71) **Obducat AB**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 275 012 A1

(71) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***D21H 13/10*** (11) 3 274 502 A1

(73) **Oberthur Technologies**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 056 037 B1

(71) **Observatoire de Paris**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 274 766 A1

(71) **Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "PARAFARM"**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 275 436 A1

(73) **OBSTA**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 045 802 B1

(71) **Obvious Engineering Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 916 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/16*** (11) 3 275 662 A1

(71;73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 274 177 A1
(51) ***B42C 1/12*** (11) 3 002 131 B1
(51) ***B65H 5/36*** (11) 3 274 282 A1

(71) **Oculus VR, LLC**
(51) ***G01L 15/00*** (11) 3 274 680 A1

(73) **Odaxos**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 076 897 B1

(71) **Oenoprotech**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 273 770 A1

(71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 275 533 A1

(71) **Ofinno Technologies, LLC**
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 275 252 A1

(71) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 276 421 A1

(73) **Oklahoma Medical Research Foundation**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 052 193 B1

(71) **Okuno Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) ***C23C 22/66*** (11) 3 276 044 A1

(71) **OL.MI Srl**
(51) ***E05D 7/04*** (11) 3 274 533 A1

(71) **Olea Medical**
(51) ***G01R 33/50*** (11) 3 274 734 A1

(73) **Olivo**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 110 677 B1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 647 327 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 827 793 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 910 176 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 275 357 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 275 359 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 275 360 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 275 376 A1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 275 380 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 275 495 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 276 388 A1

(51) ***H01R 12/50*** (11) 3 276 749 A1

(71) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 276 627 A1
(51) ***H04N 5/21*** (11) 3 276 937 A1

(71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 274 752 A1

(71) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 276 390 A1

(71) **OM Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***C23C 18/18*** (11) 3 276 042 A1

(71) **Omar-Pasha Omar**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 273 886 A1

(71;73) **Omega SA**
(51) ***F16B 21/04*** (11) 3 276 187 A1
(51) ***G04B 19/28*** (11) 3 087 434 B1
(51) ***G04B 19/28*** (11) 3 276 432 A1
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 276 433 A1

(71) **Omniactive Health Technologies Limited**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 273 783 A2

(71) **OMNIlife Science, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 273 868 A1

(71) **Omron Corporation**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 276 806 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 276 807 A1

(73) **OMRON Corporation**
(51) ***G05B 19/42*** (11) 3 176 662 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 993 641 B1

(71;73) **Omya International AG**
(51) ***A23P 10/43*** (11) 2 997 833 B1
(51) ***B01J 27/232*** (11) 3 275 537 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 274 170 A1
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 275 838 A1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 275 946 A1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 275 947 A1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 275 948 A1

(73) **ONCOIMMUNIN, INC.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 790 736 B1

(71) **Ondal Medical Systems GmbH**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 275 394 A1

(73) **Onduline**
(51) ***D06N 5/00*** (11) 2 738 307 B1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 37/04*** (11) 3 276 123 A1

(71) **Ono & Co., Ltd.**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 276 592 A1

(73) **Ontec Automation GmbH**
(51) ***D04H 3/045*** (11) 3 030 705 B1

(73) **Openet Telecom Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 466 828 B1

(71) **OpenTV, Inc.**
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 275 198 A1

(71) **OptaSense Holdings Limited**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 274 730 A1

(71) **Optimedica Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 273 839 A1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 148 143 B1

(71) **Optotune AG**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 274 744 A1

(71) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 869 A1

(71) **Oramed Ltd.**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 275 460 A1

(73) **Orange**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 216 239 B1

(71) **Orange Power Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 276 710 A1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 454 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 276 605 A1

(71) **Oren Technologies, LLC**
(51) ***B61F 1/12*** (11) 3 274 239 A1

(73) **Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S.**
(51) ***C08F 220/00*** (11) 3 029 078 B1

(73) **ORGANOGENESIS INC.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 1 551 948 B1

(71) **Ortho Clinical Diagnostics, K.K.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 274 478 A1

(71) **Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 274 478 A1

(73) **Orthopaedic International, Inc.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 2 953 559 B1

(71) **Orthorebirth Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 275 472 A1

(71) **Orthosoft, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 273 893 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 273 917 A1

(71) **Oruba Medikal Teknoloji Arge Ic ve Dis Tic. Ltd. Sti.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 273 864 A1

(71) **Osaka Gas Co., Ltd.**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 275 966 A1

(73) **Osaka Soda Co., Ltd.**
(51) ***C08L 71/03*** (11) 3 029 109 B1

(71) **Osaka University**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 275 441 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 275 898 A1

(71) **Oscartielle S.p.A.**
(51) ***B65D 19/26*** (11) 3 275 798 A1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 2 735 788 A3
(51) ***F21V 7/04*** (11) 2 781 829 B1
(51) ***G01S 3/786*** (11) 3 274 735 A1

(73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 057 151 B1

(73) **Osram Opto Semiconductors Gmbh**
(51) ***H01L 33/14*** (11) 3 131 127 B1

(71) **OT Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 273 913 A1

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 275 824 A1
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 274 285 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 274 286 A1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 275 825 A1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 275 826 A1
(51) ***B66B 29/00*** (11) 3 275 827 A1
(51) ***B66B 29/00*** (11) 3 275 828 A1
(51) ***B66B 29/04*** (11) 3 275 829 A1
(51) ***B66B 29/04*** (11) 3 275 830 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 276 535 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 276 550 A1

(73) **OTOWA ELECTRIC Co., LTD.**
(51) ***H01C 7/105*** (11) 2 889 882 B1

(71) **Otoy, Inc.**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 274 770 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 274 771 A1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 274 772 A1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 211/46*** (11) 3 275 862 A1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 275 418 A1

(71) **Ott-Jakob Spanntechnik GmbH**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 275 589 A1

(73) **Otto Bock Healthcare GmbH**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 137 020 B1

(73) **Otto Bock HealthCare GmbH**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 106 133 B1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 978 391 B1

(73) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 2 991 591 B1

(73) **Outokumpu Nirosta GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 2 855 041 B1

(71;73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B01D 33/04*** (11) 3 274 068 A1
(51) ***F27D 3/15*** (11) 2 856 054 B1

(71) **Owin Inc.**
(51) ***B60N 3/14*** (11) 3 275 729 A1

(71) **Owl Computing Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 275 146 A1

(73) **OxMed International GmbH**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 075 362 B1

(71) **P M B**
(51) ***G21K 1/093*** (11) 3 274 999 A1

(71) **P2A Medical**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 273 859 A1

(73) **Pac Tech - Packaging Technologies GmbH**
(51) ***B23K 1/005*** (11) 3 169 468 B1

(71) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 473 A1

(71) **Pacific Scientific Energetic Materials Company (California) LLC**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 274 509 A1

(71) **Page, Brian**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 274 691 A1

(71) **pal plast GmbH**
(51) ***B65G 53/52*** (11) 3 275 814 A1
(51) ***F16L 37/20*** (11) 3 276 240 A1

(71) **Palfinger Tail Lifts GmbH**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 275 730 A2

(73) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 698 188 B1

(71;73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) ***F28B 1/06*** (11) 3 106 815 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 2 975 366 B1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 276 691 A1
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 276 831 A1

(73) **Pan, Lei**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 078 546 B1

(71) **Panasonic Corporation**
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 276 853 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***C09D 133/14*** (11) 3 075 800 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 276 174 A1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 276 175 A1
(51) ***G01J 1/02*** (11) 3 276 314 A1
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 276 377 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 276 396 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 276 473 A1
(51) ***G10L 15/08*** (11) 3 276 616 A1
(51) ***G11B 17/051*** (11) 3 276 626 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 894 764 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 276 938 A1
(51) ***H04N 5/66*** (11) 3 276 948 A1
(51) ***H04N 5/66*** (11) 3 276 949 A1
(51) ***H04N 5/93*** (11) 3 276 952 A1
(51) ***H04N 5/93*** (11) 3 276 953 A1
(51) ***H04N 19/895*** (11) 3 276 964 A1
(51) ***H04N 21/414*** (11) 3 276 970 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 001 775 B1
(51) ***H05B 41/288*** (11) 2 339 897 B1

(71) **Panotec SRL**
(51) ***B26D 1/15*** (11) 3 274 139 A1

(71) **Papa Flow Technologies S.r.l.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 274 019 A2
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 274 027 A1
(51) ***B65D 83/42*** (11) 3 274 270 A1

(71;73) **Papierfabrik August Koehler SE**
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 274 184 A1
(51) ***C01F 11/18*** (11) 2 984 040 B1

(73) **Parador GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 662 507 B1

(71) **Paragon Surgical LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 273 876 A1

(73) **Paramount Bed Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 792 340 B1

(71) **Paratek Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/65*** (11) 3 273 968 A1

(71) **Park, Inkyung**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 275 410 A1

(71) **Park, Jin A**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 275 410 A1

(71) **Park, Jin Young**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 275 410 A1

(71) **Park, Kee Cheol**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 275 410 A1

(71) **Park, Ki Sung**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 275 410 A1

(71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***F16K 29/00*** (11) 3 276 232 A1

(73) **PARKER HANNIFIN CORPORATION**
(51) ***F16K 31/40*** (11) 2 902 682 B1

(71) **Parkside Flexibles (Europe) Limited**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 274 164 A1
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 274 268 A1

(71) **Parrot Drones**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 276 591 A1

(73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04F 7/08*** (11) 2 251 747 B1

(73) **Patents Factory Ltd. Sp. z o.o.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 2 957 976 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 2 957 977 B1

(71) **Patheon Softgels Inc.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 273 948 A1

(71) **Patient Identification Platform Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 274 886 A1

(73) **Paul Scherrer Institut**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 140 641 B1

(73) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 1 952 442 B1

(73) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***C21B 7/20*** (11) 3 167 083 B1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 275 254 A1

(73) **Peak Dynamics Ltd**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 3 045 349 B1

(71) **Pecfins Limited**
(51) ***B63B 35/73*** (11) 3 274 251 A1

(73) **Pegatron Corporation**
(51) ***A47G 19/14*** (11) 2 275 009 B1
(51) ***F21V 1/06*** (11) 3 078 901 B1

(73) **Peled, Hagai**
(51) ***B41M 3/00*** (11) 2 877 346 B1

(73) **Peli Biothermal Limited**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 2 883 812 B1

(71) **Pernod Ricard**
(51) ***C12G 3/06*** (11) 3 274 438 A1

(73) **Perricone, Nicholas V.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 658 534 B1

(71) **Perstorp AB**
(51) ***A23K 20/158*** (11) 3 273 797 A1

(71) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 274 682 A1

(71) **PFM Medical AG**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 273 874 A1

(71) **Pharis Biotec GmbH**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 275 894 A1

(71) **Pharmacyclics LLC**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 273 961 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 273 962 A1

(73) **Pharmalundensis AB**
(51) ***A61K 33/18*** (11) 2 925 331 B1

(73) **PHD, Inc.**
(51) ***B25B 5/06*** (11) 3 081 338 B1

(71) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 273 807 A1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 273 808 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 273 809 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 273 810 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 273 811 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 273 812 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 273 813 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 273 814 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 273 815 A1
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 275 794 A1
(51) ***B65D 5/496*** (11) 3 274 264 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 831 992 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***A61B 5/113*** (11) 2 618 733 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 1 195 716 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 166 687 B1
(51) ***F21S 4/24*** (11) 3 191 765 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 276 254 A1
(51) ***G08G 1/015*** (11) 3 274 978 A1
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 275 056 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 107 225 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 275 127 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 275 128 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 275 286 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 275 290 A1

(73) **Phillips, Andrew**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 623 067 B1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/28*** (11) 2 513 920 B1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 275 051 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 066 724 B1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 275 065 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 072 250 B1

(73) **Photono Oy**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 2 986 200 B1

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***H02N 2/00*** (11) 3 276 817 A1

(71) **Piaggio&C. S.p.A.**
(51) ***B60T 8/26*** (11) 3 274 224 A1

(71) **Pickdelso Oy**
(51) ***B65G 1/10*** (11) 3 274 276 A1

(73) **Piekenbrink Composite GmbH**
(51) ***B29C 33/40*** (11) 3 140 095 B1

(73) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02M 26/54*** (11) 2 966 290 B1
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 094 847 B1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F04C 18/344*** (11) 3 274 586 A1

(71) **Piercan**
(51) ***B25J 21/02*** (11) 3 274 138 A1

(71) **Piksel, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 274 891 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 274 892 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 275 193 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 274 309 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 274 310 A1

(73) **Pintsch Tiefenbach GmbH**
(51) ***B61J 3/06*** (11) 2 848 492 B1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 276 586 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 276 587 A1

(71) **Piramal Enterprises Limited**
(51) ***C07D 243/12*** (11) 3 274 336 A1

(71) **Pivotal Software, Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 276 488 A1

(71) **Planck Aerosystems, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 274 256 A2

(71;73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 124 308 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 275 939 A1

(71) **Plastimodul, S.L.**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 275 339 A1

(71) **Plisson, Damien**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 274 830 A1

(71) **Polatechno Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 276 383 A1

(73) **Politechnika Lódzka**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 2 916 930 B1

(73) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 15/00*** (11) 2 860 670 B1

(71) **Polygroup Macau Limited (BVI)**
(51) ***A47G 33/06*** (11) 3 275 344 A1

(73) **Polymer Technology Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 073 921 B1

(71) **Polyphor AG**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 274 361 A1

(71) **Polypipe Limited**
(51) ***F16L 21/035*** (11) 3 276 238 A1

(71) **Polyquant GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 274 721 A1

(71) **Pontis Group Holding B.V.**
(51) ***B29C 31/08*** (11) 2 666 606 A3

(71) **Popbox Ltd.**
(51) ***A63F 13/85*** (11) 3 274 061 A2

(71) **Porat, Joseph**
(51) ***B07C 3/08*** (11) 3 274 105 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 274 275 A1

(71) **Porocel International LLC**
(51) ***B01J 27/047*** (11) 3 274 089 A1

(73) **Portugal Telecom Inovacao, Sa**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 269 371 B1

(73) **Postech Academy Industry Foundation**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 965 205 B1

(73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 2 912 933 B1

(73) **Pozzo, Enrico**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 088 791 B1

(73) **PPC Broadband Fiber Ltd.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 145 221 B1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C09D 125/08*** (11) 3 274 411 A1

(71) **PPLV Trading SIA**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 276 259 A1

(71) **PQ Bypass, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 275 402 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 9/28*** (11) 3 276 148 A1

(73) **Preciflex SA**
(51) ***G04B 5/22*** (11) 2 972 596 B1

(71) **Precision Valve Corporation**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 275 553 A2

(71) **Preformados Tubulares S.L.**
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 275 799 A1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 273 969 A1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 273 976 A1
(51) ***C07K 14/33*** (11) 3 274 364 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 474 A1
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 274 548 A1

(71) **Presscise AB**
(51) ***A61F 15/00*** (11) 3 273 923 A1

(73) **Prettl, Rolf**
(51) ***H01F 41/12*** (11) 3 082 142 B1

(73) **Previero N. S.r.l.**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 071 384 B1

(71) **Price, Robert**
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 274 557 A1

(73) **Prima Innovations LLC**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 2 854 782 B1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***F27D 3/15*** (11) 3 274 641 A1

(73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 1/06*** (11) 3 049 197 B1

(73) **PRINOTH S.p.A.**
(51) ***B62D 11/00*** (11) 2 855 241 B1

(71) **Private Access Inc.**
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 274 890 A1

(71) **Pro Eight S.r.l.**
(51) ***A41B 11/00*** (11) 3 273 816 A1

(71) **ProAmpac Intermediate, Inc.**
(51) ***B65B 67/12*** (11) 3 274 262 A1

(73) **Procopi**
(51) ***E04H 4/10*** (11) 3 095 929 B1

(71) **Profilator GmbH & Co. KG**
(51) ***B23F 5/16*** (11) 3 274 118 A1
(51) ***B23F 23/10*** (11) 3 274 119 A1
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 274 120 A1

(73) **Profine GmbH**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 2 913 471 B1

(71) **Profound Medical Inc.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 274 049 A1

(73) **Progressive Components International Corporation**
(51) ***B29C 33/22*** (11) 2 834 054 B1

(71) **Project Moray, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 274 038 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 274 039 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 274 040 A1

(73) **Promerus LLC**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 117 469 B1

(71) **Proprietect L.P.**
(51) ***B60N 2/44*** (11) 3 274 214 A1

(73) **ProteinSimple**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 853 895 B1

(71) **Proti-Farm R&D B.V.**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 273 776 A1
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 273 777 A1
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 273 778 A2

(71) **Provana Quality Center Srl**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 274 191 A1

(71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 274 206 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 274 232 A1

(71) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 275 727 A1

(71) **PTX Technologies Inc.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 274 640 A1

(71) **Public University Corporation Nagoya City University**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 273 963 A1

(71) **Public University Corporation Nara Medical University**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 276 356 A1

(71) **Pühretmair, Karl**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 276 099 A1

(71) **Pulsenmore Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 273 862 A1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 274 805 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 274 807 A1

(71) **Pyrotek High-temperature Industrial Products Inc.**
(51) ***B22D 41/18*** (11) 3 274 115 A1

(71) **Q-Med AB**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 274 029 A1

(71) **Q.E.D. Environmental Systems, Inc.**
(51) ***E21B 33/03*** (11) 3 276 122 A1

(71) **QGel SA**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 275 997 A1

(71) **Qiagen GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 274 452 A1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 276 066 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 276 067 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 276 065 A1
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 276 070 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 274 728 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 121 719 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 274 856 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 274 898 A1
(51) ***G06F 21/71*** (11) 3 186 742 B1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 274 927 A1
(51) ***G06T 7/207*** (11) 3 186 780 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 274 988 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 044 791 B1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 275 013 A1
(51) ***H01L 27/092*** (11) 3 275 019 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 275 070 A1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 275 079 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 275 081 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 904 713 B1
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 275 099 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 275 101 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 275 102 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 502 376 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 1 917 755 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 275 112 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 120 492 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 989 741 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 149 895 B1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 111 602 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 974 235 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 275 161 A1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 3 042 356 B1
(51) ***H04N 5/783*** (11) 3 275 179 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 275 186 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 275 187 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 275 216 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 275 219 A1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 275 221 A2
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 275 223 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 275 224 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 275 225 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 275 231 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 275 235 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 123 763 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 275 244 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 275 247 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 912 897 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 277 030 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 974 457 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 275 269 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 853 128 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 275 274 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 275 275 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 028 530 B1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 082 372 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01S 19/25*** (11) 2 680 038 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 276 446 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 438 612 B1
(51) ***H03K 5/131*** (11) 3 276 828 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 276 871 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 276 872 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 276 989 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 275 249 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 275 265 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 275 188 A1

(71) **Quality Mat Company**
(51) ***E01C 5/14*** (11) 3 274 505 A1

(73) **Quanta Associates, L.P.**
(51) ***H02G 1/02*** (11) 2 036 179 B1

(71) **Quark Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 276 004 A2

(71) **Quazhar Lightning Company AG**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 275 306 A1

(71;73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 2 799 554 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 475 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 698 638 B1

(71) **Química Sintética, S.A.**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 274 356 A1

(73) **Quintel Technology Limited**
(51) ***H01Q 1/26*** (11) 2 689 493 B1

(73) **Quintell of Ohio, LLC**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 1 552 487 B1

(71) **Quintus Technologies AB**
(51) ***C23C 8/02*** (11) 3 274 484 A1

(71) **R.A. Investment Management S.A.R.L.**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 275 642 A1

(73) **R&D Core Limited**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 929 418 B1

(73) **Ramsay, Christopher**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 840 951 B1

(71) **Rapallini, Romano**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 275 205 A1

(73) **RATIER-FIGEAC**
(51) ***B64C 11/26*** (11) 2 660 146 B1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 275 789 A1

(73) **Raviolo, Marco**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 088 791 B1

(73) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 108 932 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***H01G 2/08*** (11) 3 186 813 B1
(51) ***H01P 5/16*** (11) 3 275 042 A1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 275 178 A1

(71) **Räz, Max**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 275 764 A1

(73) **Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o.**
(51) ***H01H 85/02*** (11) 2 912 675 B1

(71) **Read, Jake**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 274 676 A1

(71) **REALIT**
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 275 342 A1
(51) ***A47D 15/00*** (11) 3 275 343 A1

(71) **Really ApS**
(51) ***D04H 1/00*** (11) 3 274 493 A1

(71) **Realm Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 33/20*** (11) 3 273 973 A1

(73) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 184 428 B1

(71) **Rechargeable Battery Corporation**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 274 096 A1

(73) **Rechargeable Battery Corporation, D/B/A RBC Technologies**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 107 828 B1

(71) **Reckitt Benckiser (Brands) Limited**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 273 931 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 273 933 A1

(71;73) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 275 615 A1
(51) ***C11D 3/08*** (11) 2 885 391 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 2 646 540 B1

(73) **Reefinterests**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 024 319 B1

(71) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***B65D 5/38*** (11) 3 274 263 A1

(73) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B22D 41/50*** (11) 2 883 631 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 47/48*** (11) 3 273 998 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 469 A1

(71) **Regent Beleuchtungskörper AG**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 276 255 A1

(71) **Region Syddanmark**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 274 009 A1

(73) **Regnier-Courtines, Philippe**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 087 635 B1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 276 256 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 274 645 A1

(71) **Reiter, Thomas**
(51) ***A01D 80/02*** (11) 3 273 769 A1

(71) **Reliance Industries Limited**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 275 540 A1
(51) ***C01B 17/04*** (11) 3 274 294 A1
(51) ***C04B 24/36*** (11) 3 274 314 A1

(71) **Rematec GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 67/28*** (11) 3 275 815 A1

(71) **REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH Köln**
(51) ***B60P 3/36*** (11) 3 275 731 A1

(73) **reMYND NV**
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 119 782 B1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 071 820 B1

(73) **Renault s.a.s.**
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 083 350 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 068 638 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 274 209 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 274 233 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 275 767 A1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 275 741 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H01L 21/8244*** (11) 3 276 653 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 276 670 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 709 290 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 2 663 006 A3

(73) **Renishaw plc**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 1 668 317 B1

(71) **Renton Coil Spring Company**
(51) ***B60G 11/54*** (11) 3 274 195 A1

(71) **Repono Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 273 852 A1

(73) **Repsol, S.A.**
(51) ***C09J 123/08*** (11) 2 902 461 B1

(71) **RESEARCH FRONTIERS INCORPORATED**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 274 165 A1

(73) **Resman AS**
(51) ***E21B 27/02*** (11) 3 039 225 B1

(71) **ResMed Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 274 034 A2

(71) **Retend Co., Ltd.**
(51) ***D01F 1/09*** (11) 3 276 054 A1

(71) **Retinset, S.L.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 275 429 A1

(73) **Retrovascular, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 197 383 B1

(73) **Rettig Austria GmbH**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 2 515 046 B1

(71) **REV Ritter GmbH**
(51) ***H01B 7/04*** (11) 3 276 635 A1

(71) **Revology SA**
(51) ***A47C 7/46*** (11) 3 273 825 A1

(73) **Rexnord FlatTop Europe B.V.**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 080 016 B1

(71) **Rheinisch-Westfälisch-Technische Hochschule Aachen**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 273 991 A1

(73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41A 25/16*** (11) 2 923 168 B1
(51) ***F42B 4/28*** (11) 2 989 414 B1

(73) **Rhodes Technologies Inc.**
(51) ***C07D 265/30*** (11) 2 995 614 B1

(73) **RHODIA CHIMIE**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 1 904 027 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 020 326 B1
(51) ***B41J 2/155*** (11) 2 853 399 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 708 361 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 275 675 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 009 886 B1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 276 393 A1
(51) ***G03G 21/20*** (11) 3 276 430 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 276 576 A1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 039 643 B1

(71;73) **Rieter CZ s.r.o.**
(51) ***B65H 54/28*** (11) 2 567 918 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 275 086 A1

(71;73) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***D01H 4/40*** (11) 3 276 057 A1
(51) ***D01H 5/32*** (11) 2 878 717 B1

(71) **Rigaku Corporation**
(51) ***G21K 1/06*** (11) 3 276 630 A1

(71) **Rigshospitalet, Copenhagen University Hospital**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 274 036 A1

(73) **RIJKSINSTITUUT VOOR VOLKSGEZONDHEID EN MILIEU**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Riken**
(51) ***H01L 33/10*** (11) 2 942 818 B1

(71) **Riken Technos Corporation**
(51) ***C08F 8/46*** (11) 3 275 906 A1

(71) **Rimtec Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 275 649 A1

(73) **Rion Co., Ltd.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 133 826 B1

(73) **RION CO.,LTD**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 851 884 B1

(71) **Riptide Bioscience, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 472 A2

(71) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 3 275 680 A1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***E06B 9/68*** (11) 3 276 120 A1

(71) **Robert Bosch Company Limited**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 276 304 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A61B 5/18*** (11) 3 275 370 A2
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 263 288 A3
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 274 132 A1
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 116 793 B1
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 275 704 A2
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 726 333 B1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 275 742 A1
(51) ***B60W 10/18*** (11) 2 931 584 B1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 274 235 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 275 773 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 275 774 A1
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 275 790 A2
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 274 581 A1
(51) ***F16B 33/00*** (11) 3 274 597 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 252 820 B1
(51) ***F16K 99/00*** (11) 2 783 143 B1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 274 979 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 275 029 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 275 068 A1
(51) ***H02K 5/02*** (11) 3 275 071 A1
(51) ***H04B 17/11*** (11) 3 143 712 B1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 275 294 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 061 575 B1
(51) ***C25D 11/16*** (11) 3 118 354 B1
(51) ***F16H 61/4017*** (11) 3 115 651 B1
(51) ***F16K 11/07*** (11) 2 916 051 B1
(51) ***F23L 13/02*** (11) 2 918 912 B1

(73) **Robinson, James C.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 866 704 B1

(73) **Robotic Technologies Limited**
(51) ***A22B 7/00*** (11) 2 946 667 B1

(73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 846 915 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 172 576 B1

(71) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 2 738 560 A3

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 602 923 A3

(73) **Rodenstock GmbH**
(51) ***B24B 13/005*** (11) 3 180 161 B1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 276 747 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 907 A1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 277 016 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 082 756 B1
(51) ***C07C 233/09*** (11) 2 914 576 B1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 274 383 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 274 399 A1
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 274 436 A1

(73) **ROHM AND HAAS COMPANY**
(51) ***C08G 18/22*** (11) 3 118 232 B1

(71;73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 2 881 389 B1
(51) ***G03F 7/40*** (11) 3 276 420 A1

(71) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 276 596 A2
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 276 671 A1
(51) ***H03K 17/0812*** (11) 3 276 830 A1

(71) **Röhm GmbH**
(51) ***B23B 31/26*** (11) 3 275 578 A1

(71) **Roll-o-Matic A/S**
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 274 283 A1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 109 043 B1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 2 730 751 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 006 680 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 276 146 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 276 147 A1
(51) ***F16L 27/087*** (11) 3 276 239 A1
(51) ***F23R 3/50*** (11) 3 179 169 B1

(73) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 109 043 B1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 109 043 B1

(71) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 2 781 694 A3
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 276 146 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 276 147 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 276 153 A1
(51) ***F16L 27/087*** (11) 3 276 239 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 276 263 A1
(51) ***G01N 27/20*** (11) 3 276 339 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***D21H 17/28*** (11) 2 870 286 B1

(71;73) **Rosemount Inc.**
(51) ***F16L 39/00*** (11) 2 972 172 B1
(51) ***G01F 1/08*** (11) 3 274 663 A1

(71) **Rosenbaum, Amir**
(51) ***B60H 3/06*** (11) 3 274 202 A1

(71) **Ross, William Francis**
(51) ***A23J 3/28*** (11) 3 273 792 A1

(71) **Rotho Babydesign GmbH**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 274 274 A2

(73) **ROTO FRANK AG**
(51) ***E04B 7/18*** (11) 2 292 859 B1
(51) ***E06B 7/16*** (11) 3 075 941 B1

(71) **Rouland, Christopher, Jay**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 276 527 A1

(73) **Rousselot B.V.**
(51) ***A23L 29/10*** (11) 2 914 128 B1

(71) **ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 274 748 A1

(71) **RPL Holdings Limited**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 274 415 A1

(73) **Ruschkowski, Jürgen**
(51) ***A63C 17/01*** (11) 3 115 091 B1

(71) **Rush University Medical Center**
(51) ***A61P 13/00*** (11) 3 274 050 A1

(71) **RWS Translations Ltd**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 274 947 A1

(71) **RWTH Aachen**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 275 097 A1

(73) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) ***C04B 2/06*** (11) 2 872 458 B1

(71) **S.A.R.I. - Stampi Articoli Industriali Di Zen Bortolo**
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 276 290 A1

(73) **S4 Energy B.V.**
(51) ***F03G 3/08*** (11) 3 017 191 B1

(73) **Sabanci Universitesi**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 2 965 623 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B23K 35/36*** (11) 3 274 124 A1
(51) ***B29C 45/40*** (11) 3 274 149 A1
(51) ***C08F 2/34*** (11) 3 274 374 A1
(51) ***C08F 2/34*** (11) 3 274 375 A1
(51) ***C08F 4/649*** (11) 3 274 377 A1
(51) ***C08G 59/42*** (11) 3 274 392 A1
(51) ***C08G 64/30*** (11) 3 274 393 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 274 404 A1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 2 855 582 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 274 407 A1
(51) ***C08L 81/02*** (11) 3 274 408 A1

(71;73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***B29C 53/84*** (11) 3 275 623 A1
(51) ***E03D 11/02*** (11) 2 697 442 B1

(71) **SACO AEI Polymers, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 275 643 A1

(71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B62D 7/14*** (11) 3 274 243 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 2 938 899 B1
(51) ***F16D 65/28*** (11) 3 001 852 B1

(73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 2 952 317 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 274 565 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 111 077 B1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 274 160 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 274 559 A1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 274 564 A1
(51) ***F02K 1/34*** (11) 3 274 578 A1
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 274 782 A1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 275 064 A1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***B64C 25/00*** (11) 3 131 812 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 074 920 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 074 921 B1

(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 055 832 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 275 292 A1

(71) **Safran Electronics & Defense SAS**
(51) ***H04B 3/56*** (11) 3 275 083 A1
(51) ***H04B 3/56*** (11) 3 275 084 A1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B23P 11/00*** (11) 3 160 682 B1

(71) **Safran Identity & Security**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 276 533 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 276 534 A1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 275 743 A1
(51) ***B64C 25/00*** (11) 3 131 812 B1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***B29C 73/10*** (11) 3 215 358 B1

(71) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F16H 1/08*** (11) 3 274 609 A1
(51) ***F16H 1/22*** (11) 3 274 610 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 3 274 130 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 3 274 130 A1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B61D 25/00*** (11) 3 274 237 A1
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 274 537 A2
(51) ***E06B 3/58*** (11) 3 274 538 A1
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 274 539 A1

(71) **Saint-Gobain Placo**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 276 188 A1

(71) **Saint-Gobain Placo Ibérica, S.A.**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 276 188 A1

(71) **Saint-Gobain Placo SAS**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 274 925 A1

(73) **Saitama Medical University**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 857 500 B1

(71) **Salupont Consulting Ltd.**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 274 001 A1

(73) **SALVAGNINI ITALIA S.p.A.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 104 990 B1

(71) **Samjin Steel Ind. Co., Ltd.**
(51) ***E02D 5/76*** (11) 3 276 083 A1

(73) **Samp S.p.a. Con Unico Socio**
(51) ***B29C 47/02*** (11) 2 908 999 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 276 405 A2
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 457 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 459 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 460 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 461 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 462 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 463 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 276 469 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 276 470 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 276 595 A2
(51) ***G09G 3/3258*** (11) 3 035 324 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 276 607 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 276 667 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 276 668 A1
(51) ***H03M 1/00*** (11) 2 797 272 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 275 363 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 275 364 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 273 849 A1
(51) ***B01D 47/00*** (11) 2 502 664 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 275 549 A1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 274 095 A1
(51) ***B23K 1/00*** (11) 1 970 151 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 275 967 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 743 327 B1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 2 857 570 B1
(51) ***D06F 37/40*** (11) 3 009 556 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 276 287 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 276 288 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 276 345 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 276 371 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 040 766 B1
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 2 808 732 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 962 294 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 276 445 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 276 451 A1
(51) ***G06F 3/043*** (11) 3 274 796 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 746 924 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 276 487 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 757 475 A3
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 965 205 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 274 894 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 815 347 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 276 539 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 276 540 A2
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 276 556 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 276 558 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 276 565 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 276 610 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 010 015 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 276 791 A1
(51) ***H02M 7/217*** (11) 2 608 381 A3
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 276 848 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 276 849 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 275 110 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 275 136 A1
(51) ***H04L 25/38*** (11) 3 275 144 A1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 276 923 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 276 942 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 276 946 A1
(51) ***H04N 5/783*** (11) 3 276 950 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 276 957 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 276 961 A1
(51) ***H04N 21/20*** (11) 3 275 192 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 133 827 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 026 945 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 277 002 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 654 333 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 277 024 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 277 029 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 984 887 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 214 450 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 884 558 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 991 155 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 276 775 A1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 274 995 A1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 215/22*** (11) 3 274 332 A1
(51) ***C07D 215/22*** (11) 3 274 333 A1

(71) **SANDOZ AG**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 275 434 A1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 034 215 B1
(51) ***C22C 29/06*** (11) 3 274 482 A1
(51) ***E21B 10/24*** (11) 3 073 045 B1

(71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 501 A1

(71) **Sanford Health**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 273 908 A1

(71) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 273 847 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 275 481 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 274 024 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 274 025 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 274 026 A2
(51) ***A61M 5/50*** (11) 2 895 220 B1
(51) ***C12P 13/00*** (11) 3 128 012 B1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 2 885 032 B1

(71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60K 15/01*** (11) 3 275 713 A1

(73) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 221 480 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 221 481 B1

(71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 312 718 A3

(71) **SAP SE**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 276 886 A1

(71) **Sapa AS**
(51) ***E06B 9/264*** (11) 3 276 116 A2

(71) **Saralon GmbH**
(51) ***H01L 51/10*** (11) 3 276 692 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 275 038 A1

(73) **Sarclad Limited**
(51) ***B23H 1/02*** (11) 2 321 083 B1

(73) **Sares S.p.A.**
(51) ***B23K 11/06*** (11) 3 102 356 B1

(73) **Sarong Societa' Per Azioni**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 2 941 392 B1

(71) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***G04G 19/10*** (11) 3 274 773 A1

(71;73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) ***G01G 21/23*** (11) 3 274 669 A1
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 066 432 B1

(71) **SAS DE SAINT ESTEVE**
(51) ***B43K 8/00*** (11) 3 274 189 A2

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 461 522 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 274 080 A1
(51) ***C07C 29/04*** (11) 3 080 061 B1
(51) ***C10G 33/04*** (11) 3 090 036 B1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 2 920 406 B1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 2 583 083 B1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 2 956 527 B1

(73) **SCA Hygiene Products AB**
(51) ***A61F 13/551*** (11) 3 143 977 B1

(73) **Scanreco AB**
(51) ***H01H 13/64*** (11) 3 116 011 B1

(71) **Scansonic MI GmbH**
(51) ***B23K 1/005*** (11) 3 274 121 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 274 196 A1
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 274 197 A1
(51) ***B60G 17/02*** (11) 3 274 198 A1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 123 034 B1
(51) ***F16D 3/12*** (11) 3 274 603 A1
(51) ***F16D 23/14*** (11) 3 084 251 B1
(51) ***F16F 15/12*** (11) 3 274 606 A1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 2 475 968 B1
(51) ***H05K 7/12*** (11) 3 275 296 A1

(71) **Schaefgen, Matthew, Pollard**
(51) ***G09B 3/00*** (11) 3 274 980 A1

(71) **Schaerer AG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 275 348 A1

(71) **Schechter, Israel**
(51) ***B07C 3/08*** (11) 3 274 105 A1

(71) **Scherer, Johannes**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 275 395 A1

(73) **Schiffer, Katja**
(51) ***C12C 7/01*** (11) 2 975 109 B1

(71) **Schlatter Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***D06C 3/02*** (11) 3 274 495 A1

(73) **Schlüter-Systems KG**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 2 754 776 B1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60J 7/16*** (11) 3 275 710 A1

(73) **Schmitz Cargobull Gotha GmbH**
(51) ***G01G 19/08*** (11) 2 787 330 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 171 182 B1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 2 858 081 B1
(51) ***H01H 21/28*** (11) 2 851 917 B1
(51) ***H01H 50/14*** (11) 3 080 828 B1
(51) ***H02J 3/04*** (11) 3 276 769 A1

(71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 276 919 A1

(71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 19/18*** (11) 3 275 797 A1

(73) **Schoeller Technocell GmbH & Co. KG**
(51) ***D21H 27/18*** (11) 2 959 058 B1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C03B 23/09*** (11) 3 275 846 A1

(73) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 144 127 B1

(71) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E05C 9/06*** (11) 2 754 803 A3
(51) ***E05C 9/22*** (11) 2 754 805 A3
(51) ***E05F 15/00*** (11) 2 754 820 A3

(71) **SCHÜLKE & MAYR GmbH**
(51) ***C08G 12/06*** (11) 3 275 910 A1

(71) **Schulte-Göbel, Christof**
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 274 152 A1

(73) **Schulte, Reinhold**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 2 752 546 B1

(71) **Schulz, Walter**
(51) ***B63B 1/18*** (11) 3 274 250 A1

(71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 275 588 A1

(71) **Schweiger, Severin**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 274 156 A1

(71) **Scikon Innovation Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 274 711 A1

(71;73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/155*** (11) 2 853 399 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 275 665 A1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 275 676 A1

(71) **SCW Systems B.V.**
(51) ***C02F 11/08*** (11) 3 274 303 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 27/62*** (11) 3 076 829 B1
(51) ***A47J 37/10*** (11) 3 273 831 A1
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 079 544 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 087 885 B1
(51) ***A47J 45/06*** (11) 3 273 834 A1

(71) **SEBIA**
(51) ***G01N 33/561*** (11) 3 276 351 A1

(73) **SecureKey Technologies Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 873 192 B1

(71) **Securiton GmbH**
(51) ***G08B 13/12*** (11) 3 274 971 A1

(73) **Sedus Systems GmbH**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 2 721 954 B1

(73) **Sefac**
(51) ***B66F 7/02*** (11) 3 089 935 B1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 084 930 B1
(51) ***H02K 29/03*** (11) 3 014 749 B1

(73) **Seibersdorf Labor GmbH**
(51) ***G01K 5/62*** (11) 2 926 101 B1

(71) **Seikagaku Corporation**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 276 352 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 275 575 A1
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 275 601 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 275 603 A2
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 890 564 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 274 175 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 274 178 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 275 669 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 275 670 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 275 671 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 275 672 A1
(51) ***B41J 3/39*** (11) 3 275 673 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 274 179 A1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 275 677 A1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 276 210 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 276 248 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 276 387 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 276 464 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 276 465 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 276 466 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 276 696 A1
(51) ***H04N 1/52*** (11) 2 632 144 B1

(71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 275 667 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 2 607 328 B1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 275 927 A1
(51) ***C08J 9/30*** (11) 3 275 929 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 276 694 A1

(73) **Self-screen B.V.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 906 716 B1

(71) **SEMCO SARL**
(51) ***B62H 3/04*** (11) 3 275 771 A1

(71) **Senico Limited**
(51) ***G01K 17/20*** (11) 3 274 679 A1

(73) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 2 977 044 B1

(71) **SenseUp GmbH**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 274 458 A1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***F16L 41/00*** (11) 3 276 242 A1

(73) **SensoMotoric Instruments Gesellschaft für innovative Sensorik mbH**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 079 560 B1

(71) **Sentreheart, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 273 866 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 273 870 A2

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 275 999 A1

(71) **Serge Ferrari SAS**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 274 500 A1

(73) **Sericol Limited**
(51) ***C09D 11/02*** (11) 3 105 294 B1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 274 552 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 274 740 A1

(71) **Sessile Research Corporation**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 275 890 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 275 893 A1

(71) **Seti-Tec**
(51) ***B23B 47/00*** (11) 3 275 579 A1

(73) **Seuster KG**
(51) ***E06B 3/48*** (11) 3 176 355 B1

(73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 5/38*** (11) 3 030 450 B1

(71) **SFC Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 275 970 A1

(71) **SGL CFL CE GmbH**
(51) ***B01D 53/68*** (11) 3 274 076 A1

(71) **Shandong Luoxin Pharmaceutical Group Stock Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 275 882 A1

(73) **SHANDONG LUYE PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 793 865 B1

(73) **Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C01B 9/06*** (11) 3 006 397 B1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 275 882 A1

(73) **Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 2 995 617 B1

(71) **Shanghai Jinka Flooring Technology Co., Ltd.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 276 104 A1

(73) **Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd.**
(51) ***C07D 265/30*** (11) 2 933 248 B1

(71) **Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07D 217/00*** (11) 3 275 867 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 277 019 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 277 022 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 2 901 773 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 275 263 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 275 264 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 275 266 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 275 267 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 277 041 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 159 939 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 277 044 A1

(71) **Shasta Crystals, Inc.**
(51) ***C30B 13/00*** (11) 3 274 490 A1

(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***F25J 1/02*** (11) 1 247 053 B1

(71) **Shelton, Robert**
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 274 890 A1

(71) **Shenyang Neusoft Medical Systems Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 276 381 A1

(71) **Shenyang Sunshine Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 275 864 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 275 881 A1

(73) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**
(51) ***F01M 1/02*** (11) 2 834 485 B1

(73) **Shenzhen Carku Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 16/00*** (11) 2 922 138 B1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 228 199 A3

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 276 531 A1

(73) **Shenzhen Happy Vaping Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 700 324 B1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 276 979 A1

(71) **Sherman, Karl, L.**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 3 274 099 A1

(71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 274 037 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/887*** (11) 3 275 536 A1
(51) ***C07C 29/56*** (11) 3 275 855 A1
(51) ***C07C 69/76*** (11) 3 275 857 A1
(51) ***C08G 73/06*** (11) 2 952 539 B1
(51) ***C08G 77/46*** (11) 3 168 255 B1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 275 961 A1
(51) ***G03F 1/20*** (11) 3 139 212 B1

(71) **Shin, Hyun Taik**
(51) ***E02D 5/76*** (11) 3 276 083 A1

(71;73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***C03C 3/066*** (11) 2 983 197 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 276 785 A1

(71) **Shinkong Synthetic Fibers Corporation**
(51) ***D01D 5/24*** (11) 3 276 052 A1

(71) **Shizuoka Prefecture**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 276 353 A1

(71) **Shofu Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 275 398 A1
(51) ***C04B 35/486*** (11) 3 275 851 A1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 274 259 A1
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 274 599 A1

(71) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) ***B41F 13/10*** (11) 3 275 656 A1

(73) **SHOWA DENKO K.K.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 760 067 B1

(71) **Showa Glove Co.**
(51) ***D04B 1/28*** (11) 3 276 060 A1

(73) **Showa University**
(51) ***A61C 17/20*** (11) 2 856 968 B1

(71) **SI-Ware Systems**
(51) ***G01J 3/453*** (11) 3 274 674 A2
(51) ***H03B 5/04*** (11) 3 275 076 A1

(71) **Sicat GmbH & CO. KG**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 274 753 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 275 770 A1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 211 377 B1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 232 180 B1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 163 322 B1
(51) ***G01V 8/22*** (11) 2 944 985 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 274 176 A1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 274 150 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 153 458 B1

(73) **SIDEL PARTICIPATIONS**
(51) ***B65C 3/16*** (11) 3 118 131 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 275 524 A1
(51) ***B05B 13/04*** (11) 2 900 921 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 998 106 B1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 2 514 584 B1
(51) ***B60L 5/38*** (11) 2 610 099 B1
(51) ***B60T 8/52*** (11) 2 061 684 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 274 238 A1
(51) ***B65G 47/96*** (11) 3 129 310 B1
(51) ***C25B 15/00*** (11) 3 105 368 B1
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 087 649 B1
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 274 544 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 274 558 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 276 128 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 274 560 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 274 561 A1
(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 102 796 B1
(51) ***F01K 3/02*** (11) 2 765 277 A3
(51) ***F02C 3/04*** (11) 3 071 818 B1
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 492 504 B1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 276 167 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 276 168 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 2 510 229 B1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 276 169 A1
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 030 790 B1
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 276 192 A1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 2 989 337 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 023 673 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 997 309 B1
(51) ***G01D 3/028*** (11) 3 276 308 A1
(51) ***G01H 3/00*** (11) 2 147 287 B1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 2 269 024 B1
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 276 342 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 117 274 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 276 437 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 274 825 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 685 377 B1
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 274 835 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 274 880 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 915 A1
(51) ***H01B 3/18*** (11) 2 661 755 B1
(51) ***H01B 3/56*** (11) 3 276 633 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 2 721 620 B1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 276 647 A1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 028 290 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 057 151 B1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 712 467 B1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 2 127 053 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 276 766 A1
(51) ***H02J 3/12*** (11) 3 107 175 B1
(51) ***H02J 3/16*** (11) 2 688 172 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 901 538 B1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 179 604 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 645 534 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 713 480 B1
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 276 797 A1
(51) ***H02K 3/24*** (11) 2 958 217 B1
(51) ***H02K 5/15*** (11) 3 182 559 B1
(51) ***H02K 7/04*** (11) 3 276 799 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 068 024 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 276 879 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 943 808 B1

(73) **Siemens Corporation**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 347 543 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 217 187 A3
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 276 367 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 108 445 B1
(51) ***G06T 7/149*** (11) 2 881 916 B1

(71;73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 274 636 A1
(51) ***G08B 23/00*** (11) 2 188 793 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 347 543 B1

(71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***B61L 5/10*** (11) 2 841 319 B1
(51) ***F16K 49/00*** (11) 3 276 237 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 076 090 B1
(51) ***G08B 29/04*** (11) 3 274 975 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 276 680 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 741 453 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 728 985 B1

(71) **Sierra Nevada Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 157 A1

(73) **SIG Technology AG**
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 112 283 B1
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 112 284 B1

(73) **Sigarth AB**
(51) ***F24D 19/02*** (11) 3 062 028 B1

(71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) ***C12P 19/30*** (11) 3 274 466 A1

(73) **Signpath Pharma Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 714 011 B1

(73) **Sigvaris AG**
(51) ***A61F 13/06*** (11) 3 113 738 B1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 888 208 B1
(51) ***C07C 215/50*** (11) 3 274 328 A1
(51) ***C07C 215/50*** (11) 3 274 329 A1
(51) ***C08G 18/63*** (11) 3 116 928 B1

(71) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B28B 7/36*** (11) 3 274 145 A1
(51) ***B64D 1/06*** (11) 3 274 257 A2
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 274 575 A1

(71) **Silicon Hill B.V.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 275 287 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 275 288 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 275 289 A1

(71) **Silony Medical International AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 273 887 A1

(71) **SIMPSON STRONG-TIE COMPANY, INC.**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 2 584 122 A3

(71) **Sinch AB**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 275 165 A1

(71) **Sino-Japanese Engineering Corporation**
(51) ***G06F 15/00*** (11) 3 276 497 A1

(73) **Sinusverteiler GmbH**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 2 886 963 B1

(71) **Sinutron KG**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 275 446 A1

(71) **Sirius XM Connected Vehicle Services Inc.**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 276 922 A1

(73) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 2 902 406 B1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 1/05*** (11) 2 708 204 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 2 198 780 B1

(71) **Sistemi Sospensioni S.p.A.**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 274 245 A1

(71) **Sitevasc UG**
(51) ***A61F 2/945*** (11) 3 273 919 A1

(71) **Sivakumaran, Meenakshi Sunderam**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 273 967 A1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 275 295 A1

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 871 695 B1

(73) **Skumtech AS**
(51) ***E21D 11/38*** (11) 2 837 768 B1

(73) **Skype**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 139 569 B1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 275 067 A1

(73) **Smartsky Networks LLC**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 885 939 B1

(73) **SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH**
(51) ***E01H 1/04*** (11) 2 884 003 B1

(73) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 021 806 B1

(73) **Smiths Group plc**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 097 128 B1

(73) **Smiths Heimann GmbH**
(51) ***H05H 11/04*** (11) 2 082 628 B1

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 274 018 A1

(71) **Smiths Medical International Limited**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 274 032 A1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***C21C 7/00*** (11) 2 307 580 B1

(71) **Snecma**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 274 559 A1

(73) **Société anonyme de la Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet & Cie**
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 015 927 B1

(73) **Société Muller & Cie**
(51) ***F24H 3/10*** (11) 3 012 550 B1

(71) **Socionext Inc.**
(51) ***H03K 5/156*** (11) 3 276 829 A1

(71) **SoClean, Inc.**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 275 468 A2

(71) **Sofibel**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 275 427 A1

(71) **Soft Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 274 136 A1

(71) **Softica**
(51) ***E06B 1/52*** (11) 3 276 115 A1

(71) **Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 275 916 A1

(71) **Solar Fluidics Pte Ltd**
(51) ***F24J 2/20*** (11) 3 274 638 A2

(73) **SolarCity Corporation**
(51) ***F24J 2/38*** (11) 2 646 759 B1

(73) **Solaytec B.V.**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 004 417 B1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***G01N 29/07*** (11) 3 274 702 A1

(73) **Solvay SA**
(51) ***C08G 18/64*** (11) 3 058 011 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 274 389 A1
(51) ***C10M 147/04*** (11) 3 274 429 A1

(73) **Solvay USA Inc.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 687 090 B1

(71) **Som Innovation Biotech S.L.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 275 433 A1

(71) **Sonarmed Inc.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 274 033 A1

(73) **Sonic Emotion Labs**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 085 113 B1

(71) **Sonitrack Systems Inc.**
(51) ***E04G 3/00*** (11) 3 274 521 A1

(73) **Sonneville AG**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 2 659 068 B1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 107 828 B1

(71;73) **Sonos, Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 276 485 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 021 547 B1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04B 1/715*** (11) 3 132 544 B1

(73) **Sonplas GmbH**
(51) ***F16L 55/04*** (11) 2 924 330 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 273 899 A1
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 275 494 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 276 332 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 274 783 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 274 794 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 274 801 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 276 484 A1
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 108 408 B1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 276 594 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 276 618 A1
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 276 622 A1
(51) ***G11B 7/007*** (11) 3 276 625 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 897 190 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 275 090 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 276 859 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 275 107 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 053 520 B1
(51) ***H04N 5/272*** (11) 3 276 943 A1
(51) ***H04N 5/91*** (11) 3 276 951 A1
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 276 956 A1
(51) ***H04N 21/2362*** (11) 3 276 968 A1
(51) ***H04N 21/643*** (11) 3 276 977 A2
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 276 981 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 275 233 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 277 014 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 277 015 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 277 017 A2
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 275 248 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 275 257 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 275 272 A1

(73) **Sony Ericsson Mobile Communications AB**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 630 829 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 008 691 B1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 276 594 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 053 520 B1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 275 258 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 90/25*** (11) 3 275 393 A1

(71) **SOPREMA (SAS)**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 275 912 A1

(71) **South China University of Technology**
(51) ***B29C 55/16*** (11) 3 275 625 A1

(71) **SP Berner Plastic Group, S.L.**
(51) ***A61C 17/26*** (11) 3 275 400 A1

(71) **SP/F 1. Februar 2015**
(51) ***B68C 3/00*** (11) 3 274 290 A1

(73) **Special Constructor Byuro "PARUS"**
(51) ***F16D 55/2265*** (11) 3 076 041 B1

(73) **SpeeDx Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 861 770 B1

(73) **Spiegel, Werner**
(51) ***H02G 1/06*** (11) 2 779 336 B1

(73) **Spine Center Baden GmbH**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 833 842 B1

(71) **Spitler, Charles Douglas**
(51) ***B65G 23/44*** (11) 3 274 279 A1

(73) **Spoolex**
(51) ***B65H 19/26*** (11) 3 119 709 B1

(71) **Sportsman Corporation**
(51) ***E04H 15/48*** (11) 3 276 105 A1

(73) **Sremac, Sinisa**
(51) ***C04B 33/13*** (11) 2 660 220 B1

(71;73) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 945 558 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 275 496 A1

(71) **St. Jude Medical Luxembourg Holding S.à.r.l.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 275 497 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 275 498 A1

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 021 743 B1
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 021 746 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 273 910 A2
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 273 911 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 273 912 A1

(71) **STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG**
(51) ***B25G 1/04*** (11) 3 275 600 A1

(71) **Stamford Devices Limited**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 275 491 A1
(51) ***B05B 17/00*** (11) 3 274 101 A1

(71) **Stamicarbon B.V.**
(51) ***C01C 1/18*** (11) 3 274 297 A1

(73) **Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center**
(51) ***C01B 3/32*** (11) 2 771 274 B1

(73) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***B27G 17/02*** (11) 2 837 474 B1

(71) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 276 674 A1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 3 276 675 A1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 3 276 676 A1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 3 276 677 A1

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 2 986 026 B1

(71) **Stat Peel AG**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 274 684 A1

(73) **Stäubli Electrical Connectors AG**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 2 957 002 B1

(71) **Staubli Faverges**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 275 605 A1

(71) **STAUBLI LYON**
(51) ***D03C 9/02*** (11) 3 276 058 A1

(73) **Stauffer, John E.**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 2 954 544 B1

(73) **Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 093 116 B1

(73) **Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH Co KG**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 056 311 B1

(71) **Steiner AG Weggis**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 273 828 A1

(73) **Stelia Aerospace**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 126 244 B1

(73) **Stephan Schmidt KG**
(51) ***E21F 17/103*** (11) 2 843 190 B1

(71) **Stichting Wageningen Research**
(51) ***C12P 7/42*** (11) 3 274 463 A1

(71) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 276 662 A1

(71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 276 538 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 276 391 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 276 392 A1

(71) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 276 986 A1

(71;73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 274 185 A1
(51) ***C07J 63/00*** (11) 2 755 989 B1

(71) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 274 172 A1

(73) **Stratec Consumables GmbH**
(51) ***B29C 71/02*** (11) 2 792 471 B1

(71) **Strauss Water Ltd**
(51) ***B01D 27/07*** (11) 3 274 066 A1

(73) **Straxfix. Technology IVS**
(51) ***A61F 13/04*** (11) 3 019 131 B1

(71) **Strothmann, Rolf**
(51) ***B62M 6/40*** (11) 3 274 249 A1

(71) **Struhl, Kevin**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 474 A1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 275 407 A1

(71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 273 881 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 777 573 B1

(71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 274 427 A1

(73) **Studio Tecnico 6 M S.R.L.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 085 590 B1
(51) ***B60T 13/16*** (11) 3 064 408 B1

(73) **Stumpf-Fels, Dennis**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 2 999 530 B1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 980 134 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 980 135 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 980 136 B1
(51) ***C22C 23/00*** (11) 3 276 019 A1

(73) **Subsea 7 Limited**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 072 804 B1

(73) **Sulzer Chemtech AG**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 2 861 535 B1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 2 861 536 B1

(73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B01F 3/10*** (11) 2 833 991 B1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 276 088 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 276 089 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 276 687 A1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 2 843 723 B1
(51) ***H01L 41/29*** (11) 3 276 688 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***A47J 36/04*** (11) 3 275 351 A1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 276 686 A1
(51) ***H05B 33/28*** (11) 2 234 459 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01L 41/332*** (11) 3 276 689 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 276 735 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C03B 37/027*** (11) 2 899 168 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 276 384 A1
(51) ***G02B 6/32*** (11) 3 037 856 B1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 276 672 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 833 454 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 3 275 617 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 276 184 A1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 072 664 B1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 061 588 B1

(71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***B01J 3/02*** (11) 2 944 374 B1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 275 570 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 275 571 A1
(51) ***C01B 17/16*** (11) 2 957 541 B1
(51) ***C02F 1/74*** (11) 2 933 235 B1
(51) ***C22B 23/00*** (11) 3 276 014 A1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 276 015 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 037 468 B1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 2 875 968 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 2 781 373 B1
(51) ***B60C 11/01*** (11) 3 275 698 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 275 699 A1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 2 805 838 B1

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/32*** (11) 2 993 190 B1

(71) **Sun Orbit GmbH**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 3 274 577 A2

(71) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 277 038 A1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 276 814 A1

(73) **Sunpower Corporation**
(51) ***H01L 21/285*** (11) 2 130 215 B1

(71) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 275 998 A1

(73) **SunStream Technology, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 847 846 B1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 275 801 A1

(73) **SuperL Technology Limited**
(51) ***B05D 7/06*** (11) 2 714 350 B1

(73) **SuperTEX composites GmbH**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 976 213 B1

(71) **Surface Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 275 689 A1

(71) **Surgical Safety Technologies Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 274 889 A1

(71) **SurModics, Inc.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 274 004 A1

(73) **Sussex Research Laboratories Inc.**
(51) ***C07K 9/00*** (11) 3 080 142 B1

(71) **Suven Life Sciences Limited**
(51) ***C08B 30/18*** (11) 3 274 372 A1

(71) **Suzhou Pharmavan Cancer Research Center Co., Ltd.**
(51) ***C07C 225/12*** (11) 3 275 859 A1

(73) **Suzuki Manufacturing, Ltd.**
(51) ***D05B 63/00*** (11) 2 878 724 B1

(73) **Swarovski-Optik KG.**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 034 982 B1

(73) **Swietelsky Baugesellschaft m.b.H.**
(51) ***E02D 7/18*** (11) 3 124 706 B1

(71) **Symbionyx Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 273 951 A1

(71) **Sympatex Technologies GmbH**
(51) ***F28F 21/06*** (11) 3 276 292 A1

(73) **Symrise AG**
(51) ***A61P 17/00*** (11) 2 633 886 B1

(73) **Syngenta Limited**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 004 043 B1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 249/06*** (11) 3 274 337 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 274 343 A1

(71) **Synlatex Ltd, trading as SLG**
(51) ***B29C 65/74*** (11) 3 275 634 A1

(73) **Syntrix Biosystems Inc.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 027 627 B1

(73) **Syracuse University**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 555 762 B1

(73) **Sys-Tech Solutions, Inc.**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 2 820 592 B1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 901 928 B1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 276 328 A2
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 276 329 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 276 330 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 276 340 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 276 356 A1

(73) **Systel Electronique**
(51) ***F24F 6/12*** (11) 3 090 212 B1

(73) **System Instruments Co., Ltd.**
(51) ***A63B 21/072*** (11) 2 893 961 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 275 043 A1

(71) **T.A. SYSTEMS, INC.**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 275 632 A1

(71) **T&R Biofab Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 275 471 A1

(71) **T3D Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 273 964 A1

(71) **Tadano Ltd.**
(51) ***B66C 13/40*** (11) 3 275 832 A1
(51) ***F16L 39/06*** (11) 3 276 241 A1

(71) **Taiheiyo Cement Corporation**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 276 711 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 276 712 A1

(71) **Taiwan Liposome Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 275 445 A1

(71) **Taiwan Puritic Corp.**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 275 560 A1

(71) **Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 273 958 A1

(71;73) **Takasago International Corporation**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 031 496 B1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 275 962 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 832 347 B1

(73) **Takata Corporation**
(51) ***B60R 21/205*** (11) 2 886 398 B1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 237/16*** (11) 2 931 710 B1
(51) ***C07D 307/79*** (11) 3 275 874 A1
(51) ***C07D 513/18*** (11) 2 813 508 B1

(73) **Talleres De Escoriaza, S.A.**
(51) ***E05B 65/10*** (11) 3 085 862 B1

(73) **TAMPEREEN YLIOPISTO**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Tang, Li**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 514 752 B1

(71) **Tangible Play, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 274 785 A1

(71) **Tansey Jr., Francis X.**
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 274 617 A1

(71) **Tansey, Gwenivere R.**
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 274 617 A1

(71) **Tansey, Joseph F.**
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 274 617 A1

(71) **Taroko Door & Window Technologies, Inc.**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 276 119 A1

(71) **Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/82*** (11) 3 275 452 A1
(51) ***A61K 36/82*** (11) 3 275 453 A1
(51) ***A61K 36/82*** (11) 3 275 454 A1
(51) ***A61K 36/82*** (11) 3 275 455 A1
(51) ***A61K 36/82*** (11) 3 275 456 A1
(51) ***A61K 36/82*** (11) 3 275 457 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 276 516 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 276 536 A1

(73) **Tatar, Hakan**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 041 982 B1

(71) **Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 275 922 A1

(71) **Tayama, Shuichi**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 275 716 A1

(73) **Taylor, Laurie**
(51) ***E05G 1/024*** (11) 2 193 248 B1

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***H01B 5/14*** (11) 3 276 634 A1
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 276 641 A1
(51) ***H01G 4/12*** (11) 3 154 071 B1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 275 209 A1
(51) ***H04R 19/01*** (11) 3 275 210 A1

(71) **TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH**
(51) ***F42C 15/40*** (11) 3 276 299 A1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 4/06*** (11) 3 033 807 B1
(51) ***H01R 11/28*** (11) 2 830 162 B1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 2 862 239 B1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 275 293 A1

(73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01H 50/16*** (11) 3 005 394 B1

(73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H01R 13/64*** (11) 2 991 169 B1

(71) **Tech 21 Licensing Limited**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 275 332 A1

(71) **Techinsights Inc.**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 3 274 698 A1

(73) **Technicka Univerzita v Liberci**
(51) ***B65H 54/28*** (11) 2 567 918 B1

(71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***B65D 81/24*** (11) 3 274 267 A1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 276 577 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 904 A1

(71) **Technische Universität Braunschweig**
(51) ***H04L 1/02*** (11) 3 275 104 A1

(71) **Technische Universität Dresden**
(51) ***D04H 1/4266*** (11) 3 276 064 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***C08F 2/06*** (11) 3 274 373 A1

(71;73) **Technische Universität Wien**
(51) ***F16B 12/12*** (11) 3 274 595 A1
(51) ***H02K 49/10*** (11) 3 143 682 B1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***C12P 7/42*** (11) 3 274 463 A1

(71) **Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-Systemed Co., Ltd**
(51) ***B60L 11/12*** (11) 3 275 718 A1

(71) **TECNOPOWER di Capelli Paolo**
(51) ***A63C 11/04*** (11) 3 275 512 A1

(71) **Tecnostampi Dei F.lli Pelizzari S.r.l.**
(51) ***H04Q 1/14*** (11) 3 275 203 A1

(71) **Tecsan**
(51) ***G01N 33/46*** (11) 3 274 705 A1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***B62D 29/04*** (11) 3 275 769 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 275 920 A1

(73) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 944 633 B1

(71) **Teitelbaum, Eric**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 274 676 A1

(71) **Tekin Ve Emir Yatirim Insaat Limited Sirketi**
(51) ***G04B 45/00*** (11) 3 276 434 A1

(71) **Teknologisk Institut**
(51) ***A22B 5/16*** (11) 3 273 784 A1

(73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 13/34*** (11) 2 811 306 B1

(73) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 844 273 B1

(73) **Teleflow**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 142 872 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 274 828 A1
(51) ***H03F 3/60*** (11) 3 140 907 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 275 082 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 275 089 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 275 105 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 275 108 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 158 687 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 008 862 B1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 113 422 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 452 473 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 147 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 275 226 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 783 494 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 275 237 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 180 935 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 216 269 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 183 912 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 072 335 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 108 697 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 275 256 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 888 915 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 928 252 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 274 736 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 275 091 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 275 092 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 275 117 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 149 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 275 245 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 275 246 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***G01S 19/34*** (11) 3 276 379 A1

(73) **Telefonica, S.A.**
(51) ***H03M 13/37*** (11) 3 113 368 B1

(73) **Telensa Holdings Limited**
(51) ***H04L 7/04*** (11) 2 090 015 B1

(73) **Temco Japan Co., Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 739 065 B1

(71) **Tempra Technology Inc.**
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 274 269 A1

(73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 2 822 257 B1

(71) **Tencent Technology Shenzhen Company Limited**
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 276 971 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 276 973 A1

(71) **Tendyron Corporation**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 276 790 A1

(71) **Tenneco GmbH**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 274 569 A1

(71) **Teoxane**
(51) ***G01N 11/00*** (11) 3 274 685 A1

(71) **Terbium Labs, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 274 820 A1

(73) **Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 2 899 351 B1

(71) **TerraVia Holdings, Inc.**
(51) ***C10M 159/02*** (11) 3 274 430 A1

(73) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 764 878 B1

(73) **Terumo Europe N.V.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 173 256 B1

(71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 275 375 A1
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 275 417 A1
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 275 447 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 275 474 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 275 475 A1
(51) ***A61M 5/162*** (11) 3 275 477 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 275 482 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 275 485 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 275 486 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 275 487 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 275 488 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 275 489 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 275 490 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 275 499 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 107 944 B1
(51) ***C08F 255/10*** (11) 3 077 431 B1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A01J 25/00*** (11) 3 082 408 B1
(51) ***B29C 43/06*** (11) 2 889 115 B1
(51) ***B65B 61/20*** (11) 3 079 989 B1

(71) **Tetraphase Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07C 237/26*** (11) 3 275 861 A1

(73) **Tetronics (International) Limited**
(51) ***C22B 11/02*** (11) 2 986 747 B1

(73) **Teufelberger Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 3 083 414 B1

(71) **Texas Instruments Deutschland GmbH**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 275 009 A1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 0 921 468 B1
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 274 996 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 275 009 A1

(73) **TF3 Limited**
(51) ***A45D 2/02*** (11) 3 009 027 B1
(51) ***A45D 2/36*** (11) 2 862 476 B1

(73) **TGW Mechanics GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 066 531 B1

(71) **Thales**
(51) ***B64G 1/26*** (11) 2 727 844 A3
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 274 662 A1
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 274 670 A1
(51) ***G01J 9/04*** (11) 3 274 678 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 914 A1
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 274 929 A1

(73) **THALES**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 935 909 B1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 035 002 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 131 471 B1
(51) ***H03K 5/15*** (11) 3 090 487 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 010 162 B1

(73) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 033 260 B1

(73) **Thallner, Erich**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 161 862 B1

(73) **The Abell Foundation Inc.**
(51) ***F03G 7/05*** (11) 2 920 462 B1

(73) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 925 341 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 931 265 B1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 274 719 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B23P 19/10*** (11) 3 275 587 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 275 604 A1
(51) ***B29C 70/22*** (11) 3 275 636 A1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 275 707 A1
(51) ***B63B 22/00*** (11) 3 275 776 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 275 778 A1
(51) ***B64D 13/04*** (11) 3 135 586 B1
(51) ***B64D 13/08*** (11) 2 671 801 A3
(51) ***B64D 15/20*** (11) 2 639 158 B1
(51) ***B64D 29/02*** (11) 3 275 788 A1
(51) ***B64G 1/40*** (11) 2 862 806 B1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 276 018 A1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 3 276 152 A1
(51) ***G01N 23/20*** (11) 2 852 833 B1
(51) ***G01S 17/66*** (11) 2 637 039 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 270 247 A3
(51) ***H01B 1/02*** (11) 3 276 631 A1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 3 276 638 A1
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 276 740 A1
(51) ***H02K 41/06*** (11) 3 276 803 A1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 276 816 A1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61P 37/02*** (11) 3 274 053 A1

(71) **The Broad Institute Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 474 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 275 965 A1

(71) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 275 890 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 275 893 A1

(73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 930 512 B1

(73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***C07C 2/86*** (11) 2 909 155 B1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 476 A1

(71) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 275 608 A1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29D 30/24*** (11) 3 275 638 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 017 970 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 028 880 B1

(73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 091 465 B1

(73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 971 324 B1

(71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 274 298 A1

(73) **The James Hutton Institute**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 2 898 066 B1

(71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***B29B 7/46*** (11) 3 275 612 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 477 A1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 133/56*** (11) 3 274 428 A1

(73) **The Michigan Biotechnology Institute**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 2 841 586 B1

(73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 2 989 801 B1

(71) **The Parari Group LLC**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 274 812 A1

(71) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 274 396 A1

(73) **THE PILOT INK CO., LTD.**
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 009 493 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 058 916 B1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 113 740 B1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 128 977 B1
(51) ***A61F 13/513*** (11) 3 273 922 A1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 110 391 B1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 2 838 494 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 273 935 A1
(51) ***B65D 81/32*** (11) 2 847 094 B1
(51) ***B65G 29/02*** (11) 2 838 483 B1
(51) ***B65H 55/00*** (11) 3 274 284 A1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 075 826 B1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 075 827 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 275 984 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 274 437 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 101 108 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 275 985 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 275 986 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 275 987 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 275 988 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 275 989 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 275 990 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 274 503 A1
(51) ***D21H 27/08*** (11) 3 274 504 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 274 777 A1

(71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) ***G03F 7/11*** (11) 3 276 418 A1

(71) **The Raymond Corporation**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 229 307 A3

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 273 949 A1
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 054 962 B1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 273 921 A1
(51) ***A61F 11/00*** (11) 2 968 010 B1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 273 944 A1

(71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 273 943 A1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 273 970 A1
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 273 972 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 274 712 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 276 517 A1

(71) **The State Scientific Institution "B.I. Stepanov Institute of Physics of National Academy of Sciences of Belarus"**
(51) ***H01S 5/10*** (11) 3 276 760 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***G04C 10/02*** (11) 3 007 015 B1

(71;73) **The Texas A&M University System**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 2 925 774 B1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 2 970 622 B1
(51) ***C12P 7/14*** (11) 3 274 462 A1

(71) **The Translational Genomics Research Institute**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 274 709 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 471 A1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 274 676 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 273 975 A1
(51) ***B01D 69/00*** (11) 3 274 079 A1

(73) **The United States of America as Represented by The Secretary of Agriculture**
(51) ***A23B 7/10*** (11) 2 999 777 B1

(71) **The United States of America, as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 276 004 A2

(71) **THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by the S**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 274 368 A1

(71) **The University of Melbourne**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 273 955 A1

(71) **The University Of Mississippi**
(51) ***C07C 39/10*** (11) 3 274 322 A1

(71) **The University of Montana**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 274 008 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***B01L 1/00*** (11) 3 274 091 A1
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 274 293 A2

(71) **The University of Nottingham**
(51) ***A01N 37/44*** (11) 3 273 780 A1

(71) **The University of Queensland**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 274 459 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***C01B 32/162*** (11) 2 865 644 B1
(51) ***C07K 5/062*** (11) 3 275 889 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 276 357 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 276 359 A1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 3 276 676 A1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 3 276 677 A1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 275 697 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 029 098 B1

(73) **Themelis, George**
(51) ***G01J 3/36*** (11) 2 284 509 B1

(71) **Theos Medical Systems, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 276 515 A2

(71) **Theravectys**
(51) ***C12N 15/867*** (11) 3 276 006 A1

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 947 461 B1

(73) **Thermofin GmbH**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 524 172 B1

(73) **Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H01C 1/142*** (11) 3 109 868 B1

(71) **Thomas, Jeffrey E.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 273 882 A1

(71) **Thompson, Kenneth**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 274 508 A1

(71) **Thomson Licensing**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 276 369 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 276 370 A1
(51) ***G10L 19/018*** (11) 3 274 990 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 275 234 A1

(71) **Thoni Alutec Sp. z.o.o.**
(51) ***B22D 19/02*** (11) 3 274 114 A1

(73) **Thorium Power, Inc.**
(51) ***G21C 3/08*** (11) 2 994 917 B1

(73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 031 669 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B21B 28/04*** (11) 3 122 480 B1
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 152 146 B1
(51) ***F41F 3/10*** (11) 3 274 646 A1

(73) **ThyssenKrupp Elevator AG**
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 152 146 B1

(73) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B66B 17/26*** (11) 3 003 948 B1

(71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***F41F 3/10*** (11) 3 274 646 A1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B21B 28/04*** (11) 3 122 480 B1
(51) ***B21D 22/02*** (11) 2 855 041 B1
(51) ***B23K 13/00*** (11) 2 655 004 B1

(71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***F16L 41/02*** (11) 3 276 243 A1

(73) **Ticopter SA**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 3 098 351 B1

(71) **Tiempo**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 276 656 A1

(71) **TIF GmbH**
(51) ***E05D 3/18*** (11) 3 276 113 A1

(71) **TITAGARH WAGONS AFR**
(51) ***B61F 1/08*** (11) 3 275 760 A1
(51) ***B61G 9/02*** (11) 3 275 761 A1

(73) **TiVo Solutions Inc.**
(51) ***H04N 9/82*** (11) 2 200 296 B1

(71) **TLC Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 275 445 A1

(73) **TLC Design Limited**
(51) ***B65D 81/24*** (11) 2 931 623 B1

(73) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 2 990 665 B1

(71) **TMA-SD, LLC.**
(51) ***D01G 15/20*** (11) 3 276 055 A1

(71) **TN International**
(51) ***G21F 5/10*** (11) 3 274 998 A1

(73) **Tobler AG**
(51) ***E04G 1/14*** (11) 2 949 833 B1

(71) **Tofwerk AG**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 275 007 A1

(73) **Tohoku Magnet Institute Co., Ltd.**
(51) ***C22C 45/02*** (11) 3 093 364 B1

(73) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 029 098 B1

(71) **Tohoku University**
(51) ***C07K 5/062*** (11) 3 275 889 A1

(71) **Tokai Carbon Co., Ltd.**
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 275 951 A1

(73) **TOKIN CORPORATION**
(51) ***C22C 45/02*** (11) 3 093 364 B1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***B01J 23/58*** (11) 2 650 047 B1

(71) **Tokyo Marui Co.Ltd.**
(51) ***F41B 11/50*** (11) 3 276 293 A1
(51) ***F41B 11/646*** (11) 3 276 294 A1
(51) ***F41B 11/70*** (11) 3 276 295 A1
(51) ***F41B 11/70*** (11) 3 276 296 A1
(51) ***F41B 11/71*** (11) 3 276 297 A1

(71;73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 275 527 A1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 275 940 A1
(51) ***H01L 33/10*** (11) 2 942 818 B1

(71) **Tom H Williamson Ltd.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 275 479 A1

(73) **TomTom Traffic B.V.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 108 467 B1

(73) **Tool Tech AS**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 2 352 902 B1

(71) **TOP S.r.l.**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 3 275 331 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 276 303 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 275 651 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 098 875 B1

(71) **Toray Carbon Fibers Europe**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 275 921 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 275 525 A1
(51) ***B29C 47/00*** (11) 2 471 864 B1
(51) ***B29C 55/12*** (11) 3 275 624 A1
(51) ***B65H 75/10*** (11) 2 789 560 B1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 275 878 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 275 879 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 275 880 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 275 924 A1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 275 956 A1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 276 008 A1
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 276 059 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 276 414 A1
(51) ***G03F 7/023*** (11) 3 276 415 A1
(51) ***G03F 7/11*** (11) 3 276 417 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 296 204 B1
(51) ***H01M 4/96*** (11) 3 276 718 A1

(71) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 275 379 A1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 273 914 A1

(71) **Toros Yönetim Danismanlik Dis Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 274 937 A1

(71;73) **Toshiba Hokuto Electronics Corp.**
(51) ***H01J 65/04*** (11) 2 871 667 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 276 684 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 275 719 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 275 720 A1

(73) **Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01L 33/10*** (11) 2 942 818 B1

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 277 056 A1

(71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 276 679 A1

(71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 276 815 A1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 115 845 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 276 742 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 276 743 A1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 274 432 A1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 794 082 B1

(71) **Totani Corporation**
(51) ***B31B 37/26*** (11) 3 275 640 A1

(73) **Toto Ltd.**
(51) ***F16K 31/70*** (11) 3 064 815 B1

(73) **Touch Bionics Limited**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 110 372 B1

(71) **Tower-Sec Ltd.**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 274 845 A1

(73) **Towers Automotive S.r.l.**
(51) ***B65G 1/14*** (11) 3 094 578 B1

(73) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 706 099 B1

(73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 706 099 B1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/16*** (11) 3 275 644 A1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B32B 15/082*** (11) 3 275 646 A1

(73) **Toyo Tire & Rubber Co., Ltd.**
(51) ***C08G 18/65*** (11) 3 085 717 B1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B29C 61/06*** (11) 3 275 627 A1

(73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/42*** (11) 1 998 381 B1

(73) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/06*** (11) 3 000 666 B1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 068 030 B1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60N 2/39*** (11) 3 275 725 A1
(51) ***C12N 15/29*** (11) 2 666 861 B1
(51) ***C12N 15/29*** (11) 2 666 863 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 770 177 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 037 636 B1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 040 534 B1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 276 150 A2
(51) ***F16H 61/686*** (11) 3 276 230 A1
(51) ***F16K 15/06*** (11) 2 982 889 B1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 276 305 A1
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 3 048 661 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 275 542 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 543 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 544 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 545 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 546 A1
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 275 547 A1
(51) ***B05B 5/025*** (11) 2 910 310 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 034 583 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 072 728 B1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 546 107 B1
(51) ***B60R 21/36*** (11) 3 088 259 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 075 975 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 085 909 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 078 826 B1
(51) ***F02M 25/022*** (11) 3 018 333 B1
(51) ***F16H 59/10*** (11) 3 108 156 B1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 276 225 A1
(51) ***F16H 61/06*** (11) 3 276 226 A1
(51) ***F16H 61/08*** (11) 3 276 227 A1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 2 940 448 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 021 111 B1
(51) ***H01F 1/06*** (11) 3 007 191 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 089 251 B1
(51) ***H01M 8/0258*** (11) 3 276 722 A1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 3 276 723 A2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 151 368 B1

(71;73) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) ***B22C 1/14*** (11) 3 275 569 A1
(51) ***H01M 8/0258*** (11) 3 021 394 B1

(71) **TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H01M 8/0258*** (11) 3 276 722 A1

(73) **TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 549 365 B1

(73) **TQ Delta, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 832 028 B1

(73) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***C07D 233/64*** (11) 2 718 269 B1

(71) **Traxens**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 275 217 A1

(71) **tremco illbruck Produktion GmbH**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 3 276 100 A1

(73) **Trepak Holding AB**
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 112 275 B1

(73) **Tricumed Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 127 566 B1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 275 073 A1

(73) **TRINITY INDUSTRIAL CORP.**
(51) ***B05B 5/025*** (11) 2 910 310 B1

(73) **TriVascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 833 827 B1

(71) **Truck Align London Limited**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 276 207 A1

(71;73) **TRW Automotive GmbH**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 2 962 907 B1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 275 740 A1

(71) **TRW Limited**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 274 241 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 274 242 A1

(73) **TRW Polska Sp.z.o.o.**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 2 962 907 B1

(71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 275 352 A1

(73) **Tseng, Hsiao-Sen**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 146 997 B1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 500 343 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 070 758 B1

(73) **TSP GmbH**
(51) ***C05B 13/00*** (11) 3 037 395 B1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A01D 34/37*** (11) 3 273 765 A1
(51) ***B23D 45/04*** (11) 3 275 582 A2
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 276 737 A2

(71) **Tubacoat, S.L.**
(51) ***C04B 35/14*** (11) 3 275 850 A1

(71) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 275 577 A1

(71) **Turtl Surf & Immerse Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 276 506 A1

(71) **Twitter, Inc.**
(51) ***H04N 21/6437*** (11) 3 275 202 A1

(71) **TWL, LLC**
(51) ***A61J 17/00*** (11) 3 275 421 A1

(73) **Tyg Oncology Ltd.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 999 485 B1

(73) **U-Shin France**
(51) ***B60R 25/021*** (11) 3 169 557 B1

(73) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 141 680 B1

(73) **U.G.A. Nutraceuticals S.r.l. unipersonale**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 2 859 896 B1

(73) **UAB Ferentis**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 057 624 B1

(73) **UBE Corporation Europe, S.A.U.**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 103 846 B1

(73) **Ube Industries, Ltd.**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 623 562 B1

(73) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***C09K 11/64*** (11) 2 980 183 B1

(71) **UBTech Robotics Corp.**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 276 209 A1

(71;73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 475 682 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 275 896 A1

(71) **UCL Business Plc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 274 366 A1

(73) **ULTRA PROTEK, S.L.**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 056 637 B1

(73) **Ulvac, Inc.**
(51) ***H01L 33/10*** (11) 2 942 818 B1

(73) **ULVAC, Inc.**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 2 950 333 B1

(73) **UNIC S.A.S.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 133 964 B1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 275 412 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 750 646 B1

(71) **UNICHEM LABORATORIES LIMITED**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 274 348 A1

(71) **Unifai Holdings Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 910 A2

(73) **Unilin, BVBA**
(51) ***B32B 21/02*** (11) 2 588 310 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 397 623 B1

(71) **Unitec S.p.A.**
(51) ***B65G 47/96*** (11) 3 274 281 A1

(71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 273 867 A1

(71) **United States Postal Service**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 2 740 863 A3

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 275 574 A1
(51) ***C23C 4/067*** (11) 3 276 038 A1
(51) ***C23C 4/18*** (11) 3 276 039 A1
(51) ***C23C 14/30*** (11) 3 276 041 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 276 129 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 549 061 B1
(51) ***F01D 11/20*** (11) 3 276 130 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 276 131 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 815 119 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 971 612 B1

(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 276 145 A1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 276 151 A1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 927 648 B1
(51) ***G01D 21/02*** (11) 2 913 808 B1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 276 346 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 276 347 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 276 438 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 276 439 A1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 821 410 B1

(71) **Universal Electronics Inc.**
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 276 945 A1

(71) **Universidad Autónoma de Madrid**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 275 863 A1

(71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 276 771 A1

(73) **Universidad Católica de Córdoba (UCC)**
(51) ***C12N 1/11*** (11) 2 364 156 B1

(71) **Universidad De Concepcion**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 275 428 A1

(71) **Universidade de Coimbra**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 273 854 A1

(73) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 909 605 B1

(73) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(71) **Università Degli Studi Di Trento**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 274 456 A1

(73) **Universitat de les Illes Balears**
(51) ***A61K 31/201*** (11) 2 842 556 B1

(71) **Universität Duisburg-Essen**
(51) ***H01L 21/329*** (11) 3 275 010 A1

(73) **Universität Hohenheim**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Universität Innsbruck**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Universität Konstanz**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) ***C07D 333/16*** (11) 3 275 876 A1

(73) **Universität Ulm**
(51) ***G01R 33/62*** (11) 2 790 031 B1

(73) **Universität zu Köln**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 944 651 B1

(73) **Universität zu Lübeck**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 073 912 B1

(73) **Universitätsklinikum Schleswig-Holstein**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 577 314 B1

(73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 054 962 B1

(71) **Universite d'Aix-Marseille**
(51) ***C11B 1/10*** (11) 3 275 981 A1

(71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 276 368 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 274 005 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 274 445 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 274 961 A1

(71) **Universite De Bretagne Sud**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 274 914 A1

(71) **Université de Haute Alsace**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 274 768 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***H01L 41/00*** (11) 3 275 024 A1

(73) **Université de Montpellier**
(51) ***C07H 19/213*** (11) 2 852 605 B1

(73) **Universite de Montpellier II**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 2 035 141 B1

(73) **Université de Namur**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Universite de Nantes**
(51) ***C01B 17/00*** (11) 3 116 827 B1

(73) **Université De Poitiers**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 2 571 528 B1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 273 999 A1

(71) **Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel)**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 275 912 A1

(73) **Universite Nice Sophia Antipolis**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 900 820 B1

(71) **Université Nice Sophia Antipolis**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 274 662 A1

(71) **UNIVERSITE PAUL SABATIER (TOULOUSE III)**
(51) ***C01G 9/03*** (11) 3 275 839 A1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 273 981 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 275 467 A1

(73) **UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS VI**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 2 680 961 B1

(71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 274 362 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***A01K 67/00*** (11) 3 273 775 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 274 716 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 274 722 A1
(51) ***G02B 6/138*** (11) 3 276 386 A1

(71) **Universiteit Twente**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 274 301 A1

(73) **Universiti Putra Malaysia**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 827 778 B1

(73) **University College Dublin National University Of Ireland, Dublin**
(51) ***G01N 21/15*** (11) 2 861 960 B1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 274 696 A1

(71) **University of Bergen**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 275 863 A1

(71) **University of Connecticut**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 274 043 A1

(73) **University Of Electronic Science And Technology Of China**
(51) ***B23Q 17/22*** (11) 3 238 875 B1

(71) **University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61P 33/12*** (11) 3 275 507 A2

(71) **University of Helsinki**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 274 866 A1

(71) **University of Houston System**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 274 720 A1

(71) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 273 851 A1

(73) **University of Porto**
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 105 811 B1

(71) **University Of South Florida**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 273 980 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 273 985 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 273 994 A2
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 274 369 A2
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 274 715 A2

(71) **University of Toronto**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 276 577 A1

(71) **University of Tsukuba**
(51) ***H03M 7/42*** (11) 3 276 836 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 274 673 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 273 819 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 273 848 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 274 351 A1

(73) **Univerzita Komenskeho V Bratislave**
(51) ***E03B 3/34*** (11) 3 105 614 B1

(71;73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 273 930 A1
(51) ***B01J 31/14*** (11) 2 864 253 B1

(73) **UNL Holdings LLC**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 021 917 B1

(73) **UOP LLC**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 013 467 B1

(71) **Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 275 633 A1

(71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 275 506 A1

(71) **Usines Claas France S.A.S**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 275 305 A1

(73) **Ustav Stavebnictva A Architektury Sav**
(51) ***E03B 3/34*** (11) 3 105 614 B1

(71;73) **Uster Technologies AG**
(51) ***G01N 21/89*** (11) 3 274 697 A1
(51) ***G01N 33/36*** (11) 3 164 706 B1

(71) **V-Zug AG**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 275 356 A1

(73) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 119 180 B1

(73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 032 181 B1

(71) **Vaisala Inc.**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 276 382 A1

(71) **VALENTI ENERGIE S.R.L.**
(51) ***F01C 11/00*** (11) 3 276 126 A1

(71) **Valentini, Guido**
(51) ***B24D 9/08*** (11) 3 275 594 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 274 809 A1

(73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60R 21/015*** (11) 2 917 075 B1

(71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 274 218 A1

(71) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 275 722 A1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 274 573 A1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 836 381 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 274 200 A1
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 276 134 A1
(51) ***F01P 3/20*** (11) 3 274 570 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 274 643 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 274 644 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 276 249 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 276 253 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 902 701 B1

(73) **Vallourec Deutschland GmbH**
(51) ***B21B 23/00*** (11) 2 640 532 B1

(73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) ***D21F 5/00*** (11) 2 549 013 B1
(51) ***D21H 23/56*** (11) 2 634 311 B1

(73) **VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***E01F 15/10*** (11) 3 103 923 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A01N 31/04*** (11) 3 273 779 A1

(71) **Varlemann, Walter**
(51) ***B60B 3/00*** (11) 3 275 690 A1

(71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 276 700 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 276 701 A1
(51) ***H01M 4/06*** (11) 3 276 706 A1
(51) ***H03H 7/01*** (11) 3 275 078 A1

(71) **Vattenfall AB**
(51) ***F23C 10/30*** (11) 3 274 630 A1

(71) **Vaxliant, LLC**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 273 950 A1

(71) **Velo Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***B62K 21/26*** (11) 3 275 772 A1

(73) **Venmar CES, Inc.**
(51) ***F28F 13/12*** (11) 2 893 284 B1

(71) **Vensica Medical Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 274 044 A1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/532*** (11) 3 276 349 A1

(71) **Ventec Life Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 273 856 A1

(71) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 275 404 A1

(73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***B01F 7/02*** (11) 2 965 806 B1

(71) **VERA**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 274 813 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 274 905 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 275 158 A1

(71) **VeriSign, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 276 921 A1

(73) **VERMEER MANUFACTURING COMPANY**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 2 824 274 B1

(73) **Vero Duco N.V.**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 2 639 519 B1

(73) **Verona Pharma PLC**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 2 968 312 B1
(51) ***A61K 31/495*** (11) 2 968 313 B1

(73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08L 31/04*** (11) 3 077 459 B1

(71) **Vertiv Industrial Systems S.A.S.**
(51) ***H01F 27/38*** (11) 3 275 004 A1

(71) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29C 73/02*** (11) 3 274 159 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 274 584 A1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 276 162 A2

(71) **Vesuvius Crucible Company**
(51) ***B22C 1/00*** (11) 3 274 111 A1

(73) **VH Holding GmbH**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 009 583 B1

(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 276 333 A1

(71) **VIB VZW**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 274 722 A1

(71) **VIBO S.p.A.**
(51) ***A47B 81/00*** (11) 3 273 824 A1

(71) **Vicis, Inc.**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 273 819 A1

(71) **Victrex Manufacturing Limited**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 274 394 A1

(73) **Videen, Gorden**
(51) ***E03B 3/34*** (11) 3 105 614 B1

(71;73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03D 9/16*** (11) 3 276 095 A1
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 117 047 B1

(73) **Viessmann Kühlsysteme GmbH**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 016 552 B1

(73) **Vision Dynamics Holding B.V.**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 2 537 398 B1

(71) **Vision Ease, LP**
(51) ***B05C 13/02*** (11) 3 274 102 A1

(73) **Visterra, Inc.**
(51) ***A61K 39/40*** (11) 3 016 685 B1

(73) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 2 898 167 B1

(73) **Vizcaino Cambra, Jose Rafael**
(51) ***A63B 63/02*** (11) 2 156 867 B1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***F16F 9/02*** (11) 2 728 216 A3

(73) **Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB), vzw**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 433 B1

(73) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) ***H01Q 23/00*** (11) 2 375 499 B1

(73) **Vodafone Group PLC**
(51) ***H01Q 23/00*** (11) 2 375 499 B1

(71) **Voestalpine Krems GmbH**
(51) ***E04G 11/50*** (11) 3 274 522 A1

(71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 274 412 A1

(73) **VoiceAge Corporation**
(51) ***G10L 19/26*** (11) 2 863 390 B1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 071 283 B1

(73) **Völker GmbH**
(51) ***A61G 7/012*** (11) 2 873 400 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B21D 43/00*** (11) 3 274 110 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 990 251 B1
(51) ***B60W 50/06*** (11) 3 274 234 A1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 112 433 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 848 783 B1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 911 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 277 010 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 277 011 A1

(73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 138 737 B1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 2 767 448 B1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 109 115 B1
(51) ***H01M 10/6557*** (11) 2 916 366 B1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60K 17/35*** (11) 3 274 208 A1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***F02B 33/22*** (11) 3 084 165 B1
(51) ***F02B 33/22*** (11) 3 084 166 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 149 499 B1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 11/292*** (11) 3 097 837 B1

(73) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 068 888 B1

(73) **Vujic, Dura**
(51) ***C04B 33/13*** (11) 2 660 220 B1

(73) **Vygon**
(51) ***A61B 46/00*** (11) 2 666 435 B1

(71) **Vysoké ucení Technické v Brne**
(51) ***B01J 8/42*** (11) 3 274 082 A1

(71) **W & F Beheer B.V.**
(51) ***B01D 61/44*** (11) 3 274 078 A1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 034 037 B1

(71) **W.C. Bradley Co.**
(51) ***A23B 4/044*** (11) 3 273 786 A1

(73) **W+M Weissensee Metallwaren GmbH**
(51) ***E05B 9/04*** (11) 2 803 788 B1

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 458 A1

(71) **Wageningen Universiteit**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 274 092 A1

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 276 757 A1

(71) **Wall, Jere, James**
(51) ***B60H 3/06*** (11) 3 274 202 A1

(71) **Wallroth, Martin**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 276 250 A1

(71) **Wan, Feng**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 273 793 A2
(51) ***A23K 20/105*** (11) 3 273 795 A1

(51) ***A23K 20/158*** (11) 3 273 796 A1

(73) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) ***B62B 3/10*** (11) 2 390 160 B1
(51) ***B62B 3/14*** (11) 2 985 202 B1

(71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61L 27/02*** (11) 3 275 470 A1

(73) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 060 149 B1
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 061 765 B1

(73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 25/20*** (11) 2 893 333 B1

(71) **WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l.**
(51) ***G01F 1/44*** (11) 3 276 311 A1

(73) **Wavin B.V.**
(51) ***F16L 17/025*** (11) 3 021 027 B1

(71) **WAYMO LLC**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 274 737 A1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 274 738 A1

(71) **WB Development Company LLC**
(51) ***F01C 1/30*** (11) 3 274 556 A1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 2 957 708 B1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 2 881 536 B1

(73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 2 848 379 B1

(71) **Weber, Paul**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 273 890 A1

(71) **Weckerle GmbH**
(51) ***A45D 40/16*** (11) 3 275 337 A1

(73) **Weiler and Company, Inc.**
(51) ***B02C 18/30*** (11) 2 896 462 B1

(71) **Wellmetris, LLC**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 274 706 A1

(71) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 274 545 A1

(71) **Wema System AS**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 274 568 A1

(73) **Werner & Mertz GmbH**
(51) ***C11D 3/20*** (11) 2 843 034 B1

(73) **Wescast Industries, Inc.**
(51) ***F02G 5/02*** (11) 2 964 942 B1

(71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) ***B65D 51/00*** (11) 3 274 265 A1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***F01K 7/32*** (11) 3 274 566 A1

(71) **Westport Power Inc.**
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 274 618 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***B65F 7/00*** (11) 3 275 808 A1
(51) ***C05F 17/00*** (11) 3 275 854 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 130 695 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 022 353 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 120 665 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 037 584 B1

(71) **White Dog Labs, Inc.**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 273 782 A1

(73) **Wiens, Klaus**
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 190 057 B1

(71) **Wilbers-Lifting GmbH**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 275 557 A1

(71) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) ***E04G 1/04*** (11) 3 274 520 A1

(71) **Wilkins, Rodney Ray**
(51) ***B65G 23/44*** (11) 3 274 279 A1

(71) **Williams, Steve**
(51) ***B60H 3/06*** (11) 3 274 202 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***B65H 31/02*** (11) 2 318 299 B1

(73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B29C 47/90*** (11) 1 965 965 B1
(51) ***B65B 43/30*** (11) 2 810 880 B1

(73) **WindowMaster A/S**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 817 571 B1

(71) **Windsor Machine and Stamping 2009 Ltd**
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 275 726 A1

(71) **Winnoz Technology, Inc**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 274 700 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 220 265 A3
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 276 493 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 276 498 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 276 882 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 908 A1
(51) ***H04N 21/2225*** (11) 3 276 965 A1

(71) **Wirquin Plastiques**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 276 094 A1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 19/42*** (11) 3 034 697 B1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 273 979 A1

(73) **Witzenmann GmbH**
(51) ***F16L 33/26*** (11) 3 109 532 B1

(71) **WM Wrapping Machinery SA**
(51) ***B29C 51/44*** (11) 3 274 151 A1

(71) **WMW - Production, s.r.o.**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 275 803 A1

(71) **Wobatech AG**
(51) ***E04B 9/02*** (11) 3 276 101 A1
(51) ***E04B 9/02*** (11) 3 276 102 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 1 493 921 B1
(51) ***H02H 5/04*** (11) 2 904 676 B1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 275 075 A1

(73) **Wobben, Aloys**
(51) ***F03D 11/00*** (11) 1 444 436 B2

(73) **Wolf, Thomas**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 057 029 B1

(71) **Women and Infants Hospital of Rhode Island Inc.**
(51) ***A61K 33/24*** (11) 3 273 974 A1

(71) **WRH Walter Reist Holding AG**
(51) ***B65D 8/00*** (11) 3 275 795 A2

(73) **WS Wieländer & Schill**
(51) ***B21D 28/34*** (11) 2 886 218 B1

(73) **WS-Wärmeprozesstechnik GmbH**
(51) ***F23C 3/00*** (11) 3 032 171 B1

(71) **Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 275 835 A1

(71) **Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 607 826 A3

(71) **Wuxi Little Swan Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 276 068 A1
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 276 069 A1

(73) **Wyeth LLC**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 124 039 B1

(71) **X Development LLC**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 274 936 A1

(73) **Xam-Mar Mangrané, Esteban**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 932 937 B1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***B41N 10/00*** (11) 3 275 679 A2
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 276 422 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 276 426 A1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 276 691 A1

(71) **Xiamen Lota International Co., Ltd.**
(51) ***F16K 47/02*** (11) 3 276 233 A1

(71;73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G01K 7/42*** (11) 2 990 771 B1
(51) ***G08B 13/10*** (11) 3 156 983 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 163 804 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 145 151 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 277 057 A1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 274 957 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 275 017 A1

(71) **Xinaps B.V.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 276 513 A1

(71) **Xpandortho, Inc.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 273 918 A1

(71) **Xu, Lily**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 274 474 A1

(71) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 3 274 302 A1

(73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 124 255 B1

(71;73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10C 3/06*** (11) 3 276 611 A1
(51) ***G10D 7/00*** (11) 3 276 613 A1
(51) ***H04R 1/22*** (11) 2 819 427 B1

(73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 801 549 B1
(51) ***G10D 9/06*** (11) 2 713 365 B1
(51) ***G10H 1/18*** (11) 2 866 222 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62K 5/08*** (11) 3 153 389 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 2 806 134 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 276 792 A1

(73) **YARA International ASA**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 2 890 664 B1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 851 233 B1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 040 729 B1
(51) ***G01R 31/04*** (11) 2 649 693 B1
(51) ***H01B 7/17*** (11) 2 533 253 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 549 602 B1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 273 971 A1

(71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 273 956 A1
(51) ***B01J 20/12*** (11) 3 274 085 A1

(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 274 345 A1

(71) **Yone Corporation**
(51) ***F16L 41/06*** (11) 3 276 244 A1

(71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 275 802 A1

(71) **Yoon, Yeseul**
(51) ***H02S 20/22*** (11) 3 276 822 A1

(71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 83/68*** (11) 3 275 804 A1

(73) **Ystem S.r.l.**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 2 859 896 B1

(71) **Yuneec Technology Co., Limited**
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 276 374 A1

(71) **Yuyama Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 275 419 A1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 275 420 A1

(71) **Yxfeldt, Leif**
(51) ***E06B 3/67*** (11) 3 274 540 A1

(71) **YXLON International GmbH**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 274 962 A1

(71) **Zakrytoe aktsionernoe obschestvo "TechnoNICOL"**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 275 307 A1

(73) **Zaptec IP AS**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 116 742 B1

(71) **Zavatti, Eleonora**
(51) ***A23L 3/28*** (11) 3 273 800 A1

(71) **Zaxis Labs**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 274 967 A1

(71) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F28F 21/06*** (11) 3 276 292 A1

(71) **ZEHUS S.p.A.**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 276 786 A1

(73) **Zenith Epigenetics Ltd.**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 010 917 B1

(73) **Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 918 283 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***B01D 17/038*** (11) 3 275 523 A1
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 023 430 B1
(51) ***C08F 297/02*** (11) 2 980 111 B1
(51) ***C08L 13/00*** (11) 2 937 383 B1
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 275 937 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 276 713 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 276 734 A1
(51) ***H02S 40/36*** (11) 3 276 823 A1
(51) ***H02S 40/36*** (11) 3 276 824 A1
(51) ***H05B 33/04*** (11) 3 277 055 A1

(71) **Zephyros Inc.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 274 397 A1

(71) **Zero Lab Co., Ltd.**
(51) ***B43K 8/22*** (11) 3 275 687 A1

(71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 274 431 A1
(51) ***F16C 35/07*** (11) 3 276 197 A1
(51) ***F16D 3/76*** (11) 3 274 604 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 274 958 A1

(71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 274 431 A1

(73) **Zhang, Guangjie**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 700 324 B1

(71) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 275 995 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 275 996 A1

(71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07C 233/05*** (11) 3 275 860 A1

(71) **Zhejiang Uniview Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 276 941 A1

(73) **Zhigu Holdings Limited**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 025 092 B1

(73) **Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/14*** (11) 2 939 981 B1

(73) **ZIMMER SPINE**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 931 154 B1

(73) **Zimmer, Günther**
(51) ***E05F 5/02*** (11) 2 176 485 B1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 273 885 A1
(51) ***C08J 7/06*** (11) 3 274 400 A1

(73) **Zimmer, Martin**
(51) ***E05F 5/02*** (11) 2 176 485 B1

(71) **Zizala Lichtsysteme GmbH**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 274 216 A1

(71) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 274 686 A1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 274 687 A1

(73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***C07C 381/10*** (11) 2 986 592 B1

(71) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 273 857 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 274 048 A1

(73) **Zöller-Kipper GmbH**
(51) ***B65F 3/00*** (11) 2 876 058 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 276 520 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 276 574 A1
(51) ***H02G 15/10*** (11) 3 070 797 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 775 758 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 276 868 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 439 871 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 276 889 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 518 961 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 276 914 A1
(51) ***H04M 1/66*** (11) 2 858 336 B1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 276 954 A1
(51) ***H04N 21/8549*** (11) 2 891 990 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 571 291 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 986 040 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 076 695 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 637 430 B1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 277 025 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 827 652 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 277 035 A1

(73) **Zte Wistron Telecom Ab**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 472 806 B1

(73) **Zuiko Corporation**
(51) ***B02C 18/18*** (11) 3 034 172 B1
(51) ***B32B 37/14*** (11) 3 067 204 B1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 276 251 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15866757.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2017)
Kirsen Technologies LLC, 2041 Bancroft Way 204, Berkeley, California 94704, US
EPO The Hague

(21) **15878421.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2017)
Shenzhen Xinlongshang Communication Technology Co. Ltd., Hong Kong Polytech University Research Building Room 705-709 No.18 Yuexing One Road South District High Tech Industrial District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16746156.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2017)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO Munich

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**